

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y
BIOQUÍMICAS
CARRERA DE QUÍMICA FARMACÉUTICA**



**DETERMINACIÓN DEL USO DE MEDICAMENTOS EN LOS
SERVICIOS DE MEDICINA INTERNA I Y II CIRUGÍA I Y II, CIRUGIA
PLASTICA Y QUEMADOS,NEUROCIRUGIA, TRAUMATOLOGÍA,
DERMATOLOGÍA, NEUROLOGÍA, , UROLOGÍA, ONCOLOGÍA,
INFECTOLOGÍA DEL HOSPITAL DE CLINICAS DE LA CIUDAD DE
LA PAZ DURANTE LOS MESES DE AGOSTO A NOVIEMBRE DE
2014.**

**Postulante: Lily Viviana Lima Martínez
Tutores del Trabajo dirigido: Dr. René Rojas Ledezma
Dr. Antonio Flores**

**Trabajo dirigido presentado para optar al título de
Licenciatura en Química Farmacéutica**

**La Paz – Bolivia
2016**

**DETERMINACIÓN DEL USO DE MEDICAMENTOS EN LOS
SERVICIOS DE MEDICINA INTERNA I Y II CIRUGÍA I Y II, CIRUGIA
PLASTICA Y QUEMADOS,NEUROCIRUGIA, TRAUMATOLOGÍA,
DERMATOLOGÍA, NEUROLOGÍA, , UROLOGÍA, ONCOLOGÍA,
INFECTOLOGÍA DEL HOSPITAL DE CLINICAS DE LA CIUDAD DE
LA PAZ DURANTE LOS MESES DE AGOSTO A NOVIEMBRE DE
2014.**

Universitaria: Lily Viviana Lima Martínez

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y
BIOQUÍMICAS
CARRERA DE QUÍMICA FARMACÉUTICA**

TRABAJO DIRIGIDO

**La Paz – Bolivia
2016**

ÍNDICE DE CONTENIDOS

	Págs.
1.1. DESCRIPCIÓN	2
1.2. JUSTIFICACIÓN	2
1.3. MARCO INSTITUCIONAL	3
1.4. FINES	5
1.5. OBJETIVOS	5
1.5.1. OBJETIVO GENERAL	5
1.5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
1.6. METAS	6
1.7. BENEFICIARIOS	7
1.8. PRODUCTOS	7
1.9. LOCALIZACIÓN	7
2.- MÉTODOS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS EMPLEADOS	8
2.1. TIPO DE ESTUDIO	8
2.2. LUGAR DE ESTUDIO	8
2.3. POBLACIÓN DE ESTUDIO	8
2.4. PROCEDIMIENTO DE TRABAJO	9
2.6. MATERIALES	9
3.- OBJETIVOS Y METAS ALCANZADOS	10
3.1. MEDICINA INTERNA I – PABELLÓN ITALIA	11
3.1.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE MEDICINA INTERNA I	11
3.1.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS	13
3.1.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE MEDICINA INTERNA I	14
3.1.4. PACIENTES DE MEDICINA INTERNA I, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES	15
3.2. MEDICINA INTERNA II – PABELLÓN BRITÁNICO	16

3.2.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE MEDICINA INTERNA II	18
3.2.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS	20
3.2.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE MEDICINA INTERNA II	21
3.2.4. PACIENTES DE MEDICINA INTERNA II, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES	22
3.3. CIRUGÍA	23
3.3.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE CIRUGÍA	24
3.3.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS	26
3.3.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE CIRUGÍA	27
3.3.4. PACIENTES DE CIRUGÍA, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES	28
3.4. CIRUGÍA PLÁSTICA Y QUEMADOS	28
3.4.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE CIRUGÍA PLÁSTICA Y QUEMADOS	30
3.4.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS	32
3.4.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE CIRUGÍA PLÁSTICA Y QUEMADOS	33
3.4.4. PACIENTES DE CIRUGÍA PLÁSTICA Y QUEMADOS, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES	34
3.5. NEUROCIRUGÍA	35
3.5.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA	36
3.5.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS	38
3.5.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA	39

3.5.4. PACIENTES DE NEUROCIRUGÍA, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES	40
3.6. NEUROLOGÍA	41
3.6.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE NEUROLOGÍA	43
3.6.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS	45
3.6.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE NEUROLOGÍA	46
3.6.4. PACIENTES DE NEUROLOGÍA, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES	48
3.7. INFECTOLOGÍA	48
3.7.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE INFECTOLOGÍA	50
3.7.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS	52
3.7.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE INFECTOLOGÍA	54
3.7.4. PACIENTES DE INFECTOLOGÍA, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES	55
3.8. DERMATOLOGÍA	56
3.8.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE DERMATOLOGÍA	57
3.8.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS	59
3.8.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE DERMATOLOGÍA	60
3.8.4. MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES EN EL SERVICIO DE DERMATOLOGÍA	61
3.9. TRAUMATOLOGÍA	62
3.9.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE TRAUMATOLOGÍA	64
3.9.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS	66

3.9.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE TRAUMATOLOGÍA	67
3.9.4. PACIENTES DE TRAUMATOLOGÍA, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES	69
3.10. ONCOLOGÍA	69
3.10.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE ONCOLOGÍA	71
3.10.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS	73
3.10.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE ONCOLOGÍA	74
3.10.4. PACIENTES DE ONCOLOGÍA, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES	76
3.11. UROLOGÍA	76
3.11.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE UROLOGÍA	78
3.11.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS	80
3.11.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE UROLOGÍA	81
3.11.4. PACIENTES DE UROLOGÍA, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES	83
3.12. ANÁLISIS INTEGRAL	84
3.12.1. FRECUENCIA DE MEDICAMENTOS	87
3.13. ANÁLISIS DE RESULTADOS	92
3.13.1. CANTIDAD DE MEDICAMENTOS RECIBIDOS POR PACIENTES DE LOS SERVICIOS ANALIZADOS DE AGOSTO A NOVIEMBRE DE 2014	92
3.13.2. CANTIDAD DE PACIENTES HOSPITALIZADOS QUE RECIBEN 4 O MÁS FÁRMACOS (POLIMEDICADOS), CON USO DE ANTIHISTAMÍNICOS Y/O CORTICOIDES	93

3.13.3. MAGNITUD DE LAS PRESCRIPCIONES ADECUADAS (IGUAL A 4 FÁRMACOS) Y PRESCRIPCIONES NO ADECUADAS PACIENTES POLIMEDICADOS (MAYOR A 4 FÁRMACOS)	94
3.13.4. MEDICAMENTOS MÁS PRESCRIPTOS	99
3.13.5. ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES EN LOS SERVICIOS ANALIZADOS EN EL HOSPITAL DE CLÍNICAS	101
3.13.6. REACCIÓN ADVERSA A LOS MEDICAMENTOS (RAMS) SEGÚN ESPECIALIDADES	105
3.14. RELACIÓN RESULTADOS – MARCO LÓGICO	109
4. CONCLUSIONES	113
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	115
ANEXOS	

ÍNDICE DE FIGURAS

- Figura N° 1 Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad
- Figura N° 2 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Medicina Interna I, en cantidad
- Figura N° 3 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Medicina Interna I, en porcentaje
- Figura N° 4 Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes del Servicio de Medicina Interna I. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 5 Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Medicina Interna I. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 6 Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Medicina Interna I. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 7 Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad
- Figura N° 8 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Medicina Interna II, en cantidad
- Figura N° 9 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Medicina Interna II, en porcentaje
- Figura N° 10 Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes del Servicio de Medicina Interna II. Período julio a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 11 Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Medicina Interna II. Período julio a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 12 Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Medicina Interna II. Período julio a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 13 Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad
- Figura N° 14 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Cirugía, en cantidad

- Figura N° 15 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Cirugía, en cantidad
- Figura N° 16 Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes del Servicio de Cirugía. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 17 Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Cirugía. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 18 Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Cirugía. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 19 Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad
- Figura N° 20 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, en cantidad
- Figura N° 21 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, en porcentaje
- Figura N° 22 Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Cirugía Plástica y Quemados. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 23 Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Cirugía Plástica y Quemados. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 24 Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Cirugía Plástica y Quemados. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 25 Pacientes atendidos en el Servicio de Neurocirugía
- Figura N° 26 Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad
- Figura N° 27 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Neurocirugía, en cantidad
- Figura N° 28 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Neurocirugía, en porcentaje
- Figura N° 29 Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Neurocirugía. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 30 Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Neurocirugía. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje

- Figura N° 31 Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Neurocirugía. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 32 Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad
- Figura N° 33 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Neurología, en cantidad
- Figura N° 34 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Neurología, en porcentaje
- Figura N° 35 Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Neurología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 36 Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Neurología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 37 Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Neurología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 38 Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad
- Figura N° 39 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Infectología, en cantidad
- Figura N° 40 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Infectología, en porcentaje
- Figura N° 41 Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Infectología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 42 Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Infectología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 43 Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Infectología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 44 Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad
- Figura N° 45 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Dermatología, en cantidad
- Figura N° 46 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Dermatología, en porcentaje

Figura N° 47 Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Dermatología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje

Figura N° 48 Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Dermatología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje

Figura N° 49 Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Dermatología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje

Figura N° 50 Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad

Figura N° 51 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Traumatología, en cantidad

Figura N° 52 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Traumatología, en porcentaje

Figura N° 53 Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Traumatología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje

Figura N° 56 Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Traumatología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje

Figura N° 57 Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Traumatología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje

Figura N° 58 Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad

Figura N° 59 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Oncología, en cantidad

Figura N° 60 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Oncología, en porcentaje

Figura N° 62 Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Oncología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje

Figura N° 63 Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Oncología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje

Figura N° 64 Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Oncología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje

Figura N° 65 Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad

- Figura N° 66 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Urología, en cantidad
- Figura N° 67 Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Urología, en porcentaje
- Figura N° 68 Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Urología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 69 Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Urología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 70 Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Urología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje
- Figura N° 71 Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida
- Figura N° 72 Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, por meses
- Figura N° 73 Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, por meses y en %
- Figura N° 74 Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, en el mes de agosto – 2014, en %
- Figura N° 75 Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, en el mes de septiembre – 2014, en %
- Figura N° 76 Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, en el mes de octubre – 2014, en %
- Figura N° 77 Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, en el mes de noviembre – 2014, en %
- Figura N° 78 Hospital de Clínicas: Cantidad de fármacos recibidos por los pacientes de los servicios estudiados entre agosto a noviembre de 2014
- Figura N° 79 Hospital de Clínicas: Cantidad de pacientes hospitalizados que reciben 4 o más fármacos (polimedicados), con uso de antihistamínicos y/o corticoides

Figura N° 80 Magnitud de las prescripciones adecuadas (igual a 4 fármacos) y prescripciones no adecuadas pacientes polimedicados (mayor a 4 fármacos)

Figura N° 81 Hospital de Clínicas: Cantidad de fármacos recibidos por los pacientes de los servicios estudiados entre agosto a noviembre de 2014, en porcentaje

Figura N° 82 Hospital de Clínicas: Cantidad de fármacos recibidos por los pacientes de los servicios estudiados por mes, en porcentaje

Figura N° 83 Casos de prescripciones adecuadas por especialidades, en el Hospital de Clínicas, en el período agosto a noviembre de 2014, en %

Figura N° 84 Prescripciones adecuadas por especialidades en relación a pacientes atendidos, en el Hospital de Clínicas, en el período agosto a noviembre de 2014, en %

Figura N° 85 Hospital de Clínicas: Medicamentos de mayor prescripción. Período agosto a noviembre de 2014, en %

ÍNDICE DE TABLAS

- Tabla Nº 1 Pacientes atendidos en el Servicio de Medicina Interna I – Pabellón Italia
- Tabla Nº 2 Pacientes atendidos en el Servicio de Medicina Interna II – Pabellón Británico 17
- Tabla Nº 3 Pacientes atendidos en el Servicio de Cirugía
- Tabla Nº 4 Pacientes atendidos en el Servicio de Cirugía Plástica y Quemados
- Tabla Nº 5 Pacientes atendidos en el Servicio de Neurocirugía
- Tabla Nº 6 Pacientes atendidos en el Servicio de Neurología
- Tabla Nº 7 Pacientes atendidos en el Servicio de Infectología
- Tabla Nº 8 Pacientes atendidos en el Servicio de Dermatología
- Tabla Nº 9 Pacientes atendidos en el Servicio de Traumatología
- Tabla Nº 10 Pacientes atendidos en el Servicio de Oncología
- Tabla Nº 11 Pacientes atendidos en el Servicio de Urología
- Tabla Nº 12 Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, por meses
- Tabla Nº 13 Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, por meses, en porcentaje
- Tabla Nº 14 Prescripciones adecuadas por especialidades. Período agosto a noviembre de 2014. En cantidad y porcentaje
- Tabla Nº 15 Prescripciones adecuadas, por especialidades y pacientes. En cantidad y porcentaje
- Tabla Nº 16 Casos de RAMs, por especialidades.
- Tabla Nº 17 Casos de RAMs, por especialidades y pacientes
- Tabla Nº 18 Relación objetivos, metas y beneficiarios con los resultados de la presente investigación

La utilización segura de los medicamentos requiere que el beneficio de su empleo sea superior a los riesgos que puede generar. Idealmente, debieran utilizarse medicamentos que aporten un beneficio sin ningún riesgo. Sin embargo, en la práctica, el uso de la mayor parte de los medicamentos implica un cierto riesgo que debe conocerse y reducirse al mínimo.

La farmacovigilancia (término genérico que designa los procesos necesarios para controlar y evaluar las reacciones adversas a los medicamentos), es un elemento clave para los sistemas de reglamentación. Es el conjunto de actividades de salud pública que tiene por objeto la identificación, cuantificación, evaluación y prevención de riesgos derivados del uso de medicamentos una vez que han sido comercializadas.

El proyecto se sustenta en la política nacional de medicamentos que tiene como base jurídica la Ley 1737, Ley del Medicamento emitida el 17 de diciembre de 1996 la cual establece los objetivos y lineamientos que rigen la misma, señalando en su artículo primero:

“La Política Nacional de Medicamentos del Estado Boliviano deberá cumplir los siguientes objetivos:

- a) Disponer de medicamentos que garanticen inocuidad, eficacia y calidad demostrada , evitando la presencia de fármacos de dudosa calidad , ineficiencia farmacológica o de riesgo terapéutico**
- b) Facilitar y promover el uso racional del medicamento**

Es así como el sistema de farmacovigilancia está orientado a generar información sobre la seguridad de los medicamentos que se comercializan en el país, basándose en la notificación espontánea de reacciones adversas, publicación de casos individuales.

1.1. DESCRIPCIÓN

El presente trabajo dirigido se orienta a la promoción del uso racional de medicamentos (situación mediante la cual los pacientes reciben los medicamentos apropiados a sus necesidades clínicas, en la dosis requerida, por el período de tiempo adecuado y a un costo accesible) y la farmacovigilancia (abarca la observación de todos los efectos que produce un medicamento, tanto benéficos como nocivos, proporcionando un instrumento para el conocimiento sobre el uso seguro y racional de los mismos, una vez que estos son utilizados en la población que los consume en condiciones reales.

El presente Trabajo Dirigido consiste en la realización de una primera experiencia de actividades de vigilancia en la detección de reacciones adversas a medicamentos, así como el uso racional de medicamentos en el Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz en los servicios de Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología e Infectología, durante los meses de agosto a noviembre de 2014.

Este Trabajo se realizó en base a la revisión de Historias Clínicas de pacientes tratados en los servicios anteriormente mencionados.

1.2. JUSTIFICACIÓN

La importancia del presente trabajo va enfocada a la carencia de información local y nacional relacionada a:

- Uso racional del medicamento.
- A la magnitud de las RAMs (reacción adversa al medicamento).

Muchos de estos problemas pueden ser prevenidos si se hacen promociones del uso racional del medicamento y detección precoz de RAMs, que incidieron en la economía de paciente, recordando que solo un cuarto de la población (cerca de 2,5 millones), dispone de seguro social en salud, por lo tanto, los beneficiarios son la población en general, que es tratada con medicación.

Para conocer la magnitud del problema, en los dos aspectos señalados es preciso conocer los datos estadísticos, los cuales se logró obtener en el presente estudio.

1.3. MARCO INSTITUCIONAL

El Hospital de Clínicas, desde sus inicios se constituyó como un hospital regional universitario de carácter público, de III nivel de complejidad, con tecnología moderna. Desde 1915 se atiende a pacientes adultos de ambos sexos especialmente de bajos recursos El Hospital de Clínicas fue creado mediante Ley de 11 de enero de 1915 como Hospital General de Miraflores A instancia de la Brigada Parlamentaria de La Paz, el legislativo promulga la Ley 771 de 31 de enero de 1986, que establece la prioridad de contar con una nueva y moderna infraestructura por el crecimiento poblacional y de especialidades Desde la construcción a la fecha se realizaron ampliaciones y remodelaciones que aun resulta insuficientes. La Ley N° 031 de Autonomías y Descentralización de 19 de julio de 2010, establece en su Art. 81 Numeral III Inciso c) y d), que los hospitales de tercer nivel funcionaran bajo dependencia de la Gobernación del Departamento Autónomo de La Paz, considerando un periodo transición, amparado en el Art. 38 de la Ley N° 062 de 28 de noviembre de 2010, en la que instituye que se mantengan los recursos destinados a establecimientos de tercer nivel durante la gestión 2011.

El Hospital de Clínicas de La Paz, depende normativamente del Ministerios de Salud y Deportes, administrativamente de la Gobernación de La Paz, a través del Servicio Departamental de Salud (SEDES).

Con la promulgación de la ley de Autonomías N°031 de 19 de Julio de 2010, establece en su Art. 81 Numeral III Inciso c) y d), que los hospitales de tercer nivel funcionaran bajo dependencia de la Gobernación del Departamento Autónomo de La Paz, con un periodo de transición, mientras se consolide el proceso de transferencia, amparado en el Art. 38 de la Ley N° 062 de 28 de noviembre de 2010, en la que se instituye que Los Gobiernos Autónomos Municipales que tengan bajo su jurisdicción establecimientos de tercer nivel de salud, deberán mantener los recursos necesarios presupuestados en su Plan Operativo Anual y Presupuestos del resto de la gestión

de 2010 y del total de la gestión 2011, para garantizar el funcionamiento de los mismo en servicios básicos, equipos, mobiliario, medicamentos, insumos y demás suministros, mientras se consolide el proceso de transferencia competencial.

La misión del Hospital de Clínicas es: "Brindar atención hospitalaria de mayor complejidad, con tecnología moderna, en el marco de las normas legales vigentes. Con eficiencia, eficacia, calidad y calidez, equidad, oportunidad a toda la población, funcionando en red con el sistema de Salud del Departamento de La Paz. Así mismo formar y capacitar al personal de área de la salud en el marco de la integración docente asistencial, coadyuvando con las investigaciones medicas o de carácter administrativo".

La visión de esta Institución es: "Un Hospital de tercer nivel con infraestructura, equipamiento y recursos humanos acorde a las necesidades del Departamento con tecnología moderna, con capacidad resolutive según la complejidad que corresponde, trabajando en equipo con la Red de servicios, que permita la satisfacción de los/as usuarios/as internas como externas en beneficio de toda la población del área de influencia".

El Hospital de Clínicas brinda los siguientes servicios:

1. Medicina Interna en: Dermatología, Gastroenterología, Hematología, Infectología, Medicina I, Medicina II, Neurología, Reumatología, Salud Mental y Terapia Intensiva.
2. Quirúrgicas en: Anestesiología y Quirófano, Cirugía Plástica y Quemados, Maxilofacial, Neurocirugía, Ortopedia, Oncología, Otorrinolaringología, Traumatología y Urología.
3. Ambulatorio, que incluye: Consulta Externa, Red 118 y Urgencias.
4. Tratamientos en: Imagenología, Medicina Física y Rehabilitación, Medicina Transfusional, Patología y Radioterapia.
5. Apoyo en: Epidemiología, Enfermería, Farmacia, Laboratorio, Nutrición, Información y Trabajo Social.
6. Enseñanza e Investigación en Pregrado y Postgrado.

7. Administrativo y Auditoría Interna.

1.4. FINES

Los fines del presente Trabajo Dirigido son los siguientes:

1. Llevar a cabo una primera actividad de vigilancia en la detección de reacciones adversas a medicamentos, en el Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz en los servicios de Medicina Interna I y II, Cirugía I y II, Cirugía plástica y Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Neurocirugía, Urología, Oncología e Infectología, durante los meses de agosto a noviembre de 2014.
2. Evaluar el uso racional de medicamentos en los servicios de Cirugía I y II, Cirugía plástica y Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología e Infectología del Hospital de Clínicas, durante los meses de agosto a noviembre de 2014.
3. Este Trabajo se realizó en base a la revisión de Historias Clínicas de pacientes tratados en los servicios Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología e Infectología del Hospital de Clínicas, durante los meses de agosto a noviembre de 2014..

1.5. OBJETIVOS

1.5.1. OBJETIVO GENERAL

1. Determinación del uso de medicamentos (aspectos cuantitativos) en los servicios de Medicina Interna I y II, Cirugía I y II, Cirugía plástica y Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Neurocirugía, Urología, Oncología e Infectología, durante los meses de agosto a noviembre de 2014.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Determinar la cantidad de tipos medicamentos que reciben los pacientes hospitalizados en los servicios de Medicina Interna I y II, Cirugía I y II, Cirugía

plástica y Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Neurocirugía, Urología, Oncología e Infectología, durante los meses de agosto a noviembre de 2014

2. Determinar la cantidad de pacientes hospitalizados que reciben 4 o más fármacos (polimedicados), con uso de antihistamínicos y/o corticoides
3. Conocer la magnitud de las prescripciones adecuadas (igual a 4 fármacos) realizadas y prescripciones no adecuadas pacientes polimedicados (mayor a 4 fármacos).
4. Determinar cuáles son los medicamentos más prescritos y dispensados de acuerdo a cada unidad de servicios del hospital de clínicas La Paz
5. Determinar las enfermedades mas frecuentes en cada servicio del hospital de clínicas La Paz.
6. Establecer las RAMs (Reacción Adversa a los Medicamentos) según las diferentes especialidades o servicios ofertados en el Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz.

1.6. METAS

1. Acopiar información de 11 servicios del Hospital de Clínicas, es decir: Medicina Interna I y II, Cirugía I y II, Cirugía plástica y Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Neurocirugía, Urología, Oncología e Infectología, durante los meses de agosto a noviembre de 2014
2. Recoger información de al menos 1200 Historias Clínicas de los servicios de Medicina Interna I y II, Cirugía I y II, Cirugía plástica y Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Neurocirugía, Urología, Oncología e Infectología, durante los meses de agosto a noviembre de 2014
3. Procesar la información recogida en cuadros de salida para su posterior análisis estadístico.
4. Presentar informe del Trabajo Dirigido en formatos de salida que respalden las variables analizadas por mes, por servicio y de manera global.
5. Colaborar al sistema Nacional de Farmacovigilancia en la generación de información sobre la seguridad de medicamentos que se comercializan en el

país , basándose en la notificación espontanea de reacciones adversas publicación de casos individuales

1.7. BENEFICIARIOS

El principal beneficiario del presente Trabajo Dirigido es el sistema de salud (Gobierno y autoridades sanitarias) a fin de que el Uso Racional del Medicamento se convierta en una política de estado y cuente con este apoyo , porque a través de esta primera experiencia de vigilancia en la aplicación de medicamentos a los pacientes de los servicios de Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología e Infectología del Hospital de Clínicas, durante los meses de agosto a noviembre de 2014, se ha reunido información importante para conocer cantidad de pacientes con polimedicación, RAMs, patrones de preferencia de medicamentos, enfermedades más frecuentes y la relación de polimedificados y con 4 medicamentos.

En segunda instancia, la población beneficiaria está conformada por la población de La Paz que acude a los servicios de salud brindados por el Hospital de Clínicas.

1.8. PRODUCTOS

El principal producto del presente Trabajo Dirigido es la determinación del uso de medicamentos en los servicios de Medicina Interna I y II, Cirugía I y II, Cirugía plástica y Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Neurocirugía, Urología, Oncología e Infectología, del Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz.

Identificación de casos de pacientes con polimedicación, que además han sido causantes de RAM's durante los meses de agosto a noviembre de 2014.

1.9. LOCALIZACIÓN

Servicios de Medicina Interna I y II , Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, , Urología, Oncología, Infectología del Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz.

2.- MÉTODOS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS EMPLEADOS

2.1. TIPO DE ESTUDIO

El presente trabajo dirigido, emplea el tipo de estudio prospectivo – analítico, debido a que incursiona por primera vez, en el conocimiento y estado actual de una temática de reciente introducción en Bolivia en 2010, como es la farmacovigilancia.

2.2. LUGAR DE ESTUDIO

El lugar en el que se desarrollo el presente trabajo dirigido fue en el Complejo Hospitalario Miraflores. El estudio fue desarrollado en las siguientes especialidades:

1. Unidad de Medicina Interna I – Pabellón Italia,
2. Unidad de Medicina Interna II – Pabellón Britanico
3. Unidad Neurología.
4. Unidad Neurocirugía
5. Unidad Traumatología.
6. Unidad Oncología.
7. Unidad Dermatología.
8. Unidad Infectología.
9. Unidad Cirugía.
10. Unidad Urología.
11. Cirugia plástica y quemados

2.3. POBLACIÓN DE ESTUDIO

La población de estudio del presente trabajo dirigido, estuvo constituida por Historias Clínicas de pacientes hospitalizados, medicados con 4 o más fármacos y con uso de anti-histamínicos o corticoides, en los servicios indicados anteriormente, durante el período agosto a noviembre de 2014.

2.4. PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

De acuerdo al diseño de protocolo, se realizó la siguiente secuencia de trabajo:

- Acopio de datos de los medicamentos prescritos en las Historias Clínicas , mediante la revisión constante de las historias clínicas de pacientes hospitalizados , con la colaboración de 4 alumnos de Química Farmacéutica de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas , las historias clínicas tomadas en cuenta son aquellas donde se observa que hay de 4 a mas medicamentos y el uso de algún antihistamínico o corticoide.
- Supervisión mensual del Jefe de UNIMED, SEDES La Paz, Dra. CARMÍÑA CERNADAS.
- Organización y tabulación mensual de datos en cuadros Excel
- Entrega de informes mensuales al jefe de UNIMED.
- Procesamiento de datos global y por servicios de acuerdo a variables de estudio
- Análisis Fármaco Epidemiológico de Uso Racional del Medicamento (con asesor técnico y la autoridad de SEDES .
- Entrega de informe final al jefe de UNIMED

2.6. MATERIALES

Se utilizaron hojas de registro de los datos que incluye:

- Registro de historias clínicas con uso de anti-histamínicos y corticoides.
- Registro historias clínicas de pacientes polimedicados (de 4 a mas medicamentos.
- Registro de historias clínicas donde se evidencia RAMs

3.- OBJETIVOS Y METAS ALCANZADOS

En el presente Capítulo se realiza una descripción y análisis de los resultados del trabajo dirigido, consistente en el procesamiento de datos recolectados entre agosto y noviembre de la gestión 2014, en el Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz.

Este análisis es global y por servicios, es decir se ha procesado la información de manera que se pueda contar con datos globales de todo el Complejo Hospitalario, y adicionalmente se han desglosado los datos por servicios como ser: Cirugía I y II, Traumatología, Dermatología, Neurología, etc., de esta manera se podrá conocer las diferentes variables analizadas en la presente investigación de forma integral, así como de manera específica de lo que ocurre en cada servicio, en temas como ser :prescripciones adecuadas, polimedicación, administración de antihistamínicos, administración de corticoides , y Reacciones Adversas a Medicamentos (RAMs).

El análisis se realiza en primera instancia por cada uno de los servicios que ofrece el Hospital de Clínicas.

3.1. MEDICINA INTERNA I – PABELLÓN ITALIA

En la siguiente Tabla se puede observar, el número de pacientes atendidos entre agosto y noviembre de 2014, de acuerdo a un detalle mensual, en el que además se muestra la cantidad de varones y mujeres.

Tabla Nº 1

Pacientes atendidos en el Servicio de Medicina Interna I – Pabellón Italia

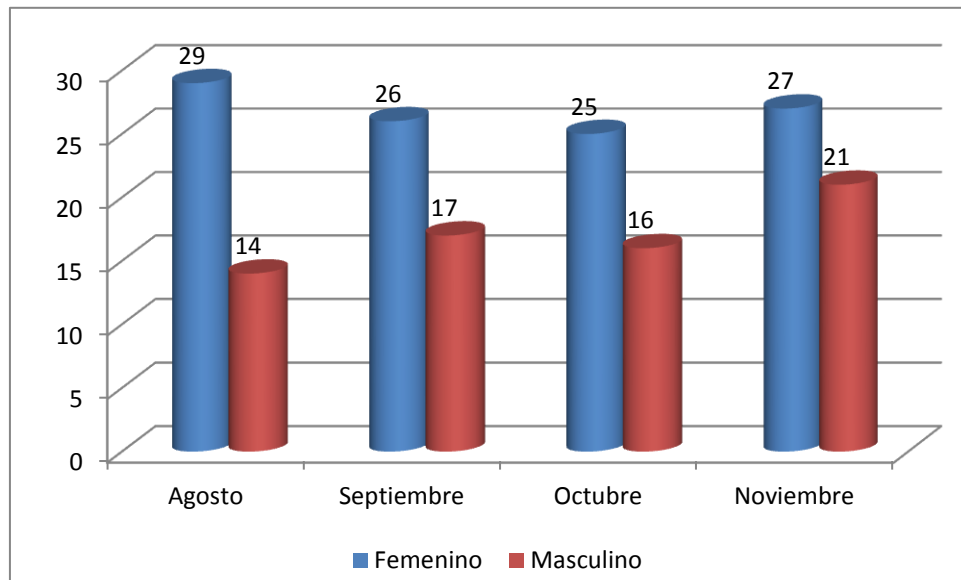
Mes	Femenino	Masculino	Total	Porcentaje
Agosto	29	14	43	25%
Septiembre	26	17	43	25%
Octubre	25	16	41	23%
Noviembre	27	21	48	27%

Fuente: Análisis documental, Servicio de Medicina Interna I, 2014.

Como se puede observar, durante el período agosto a noviembre de 2014, las historias clínicas tomadas en cuenta fueron de 175 pacientes en el servicio de

Medicina Interna I – Pabellón Italia, de los cuales el 61% (106 pacientes), fueron pacientes del sexo femenino y 39% del sexo masculino (69 pacientes). Ver Figura N° 1.

Figura N° 1
Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad



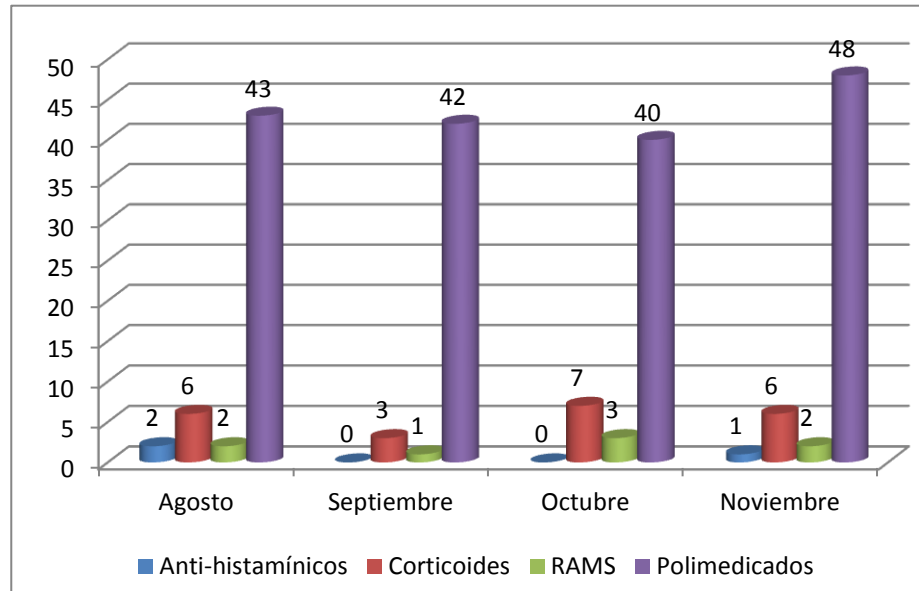
Fuente: Análisis documental, Servicio de Medicina Interna I, 2014.

3.1.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE MEDICINA INTERNA I

La administración de medicamentos a los pacientes internados en el Servicio de Medicina Interna contempla la medicación como parte del tratamiento proporcionado a los pacientes que son tratados por diversas enfermedades, relacionadas con la especialidad de Medicina Interna I.

En la siguiente Figura se observa un detalle del tipo de administración de medicamentos que recibieron los pacientes del Pabellón Italia:

Figura N° 2
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Medicina Interna I, en cantidad



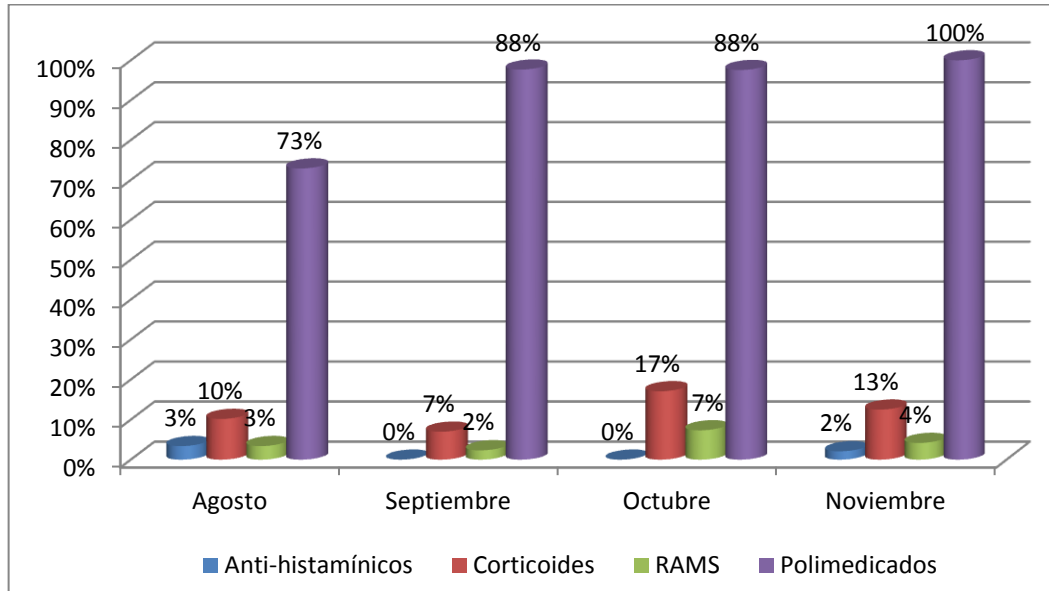
Fuente: Análisis documental, Servicio de Medicina Interna I, 2014.

Como se puede observar, una gran cantidad de los pacientes del servicio de Medicina Interna I, se encuentran polimedicados, además de que una cantidad considerable de pacientes se encontraba recibiendo corticoides, concretamente un total de 22 pacientes y con anti-histamínicos, 3 pacientes. Los casos de RAMs, llegan a 8.

La distribución de los datos muestra en todos los casos una mayor tendencia en el mes de noviembre en relación a los casos de polimedicación; mientras que agosto es el mes en que se presentó una mayor cantidad de casos de pacientes que recibieron anti-histamínicos.

En la siguiente figura se observa que la administración de medicamentos en términos porcentuales, entre agosto y noviembre de 2014, se caracteriza por altos porcentajes de polimedicación. Especialmente, entre septiembre y noviembre de 2014, los niveles de polimedicación se encontraban entre 88% a 100%. Ver Figura N° 3.

Figura N° 3
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Medicina Interna I, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Medicina Interna I, 2014.

Los pacientes tratados con corticoides fluctúa entre un 7 y un 17%; los pacientes tratados con anti-histamínicos entre 0% y 3%, y los casos de RAM's representan entre 2% y 7%.

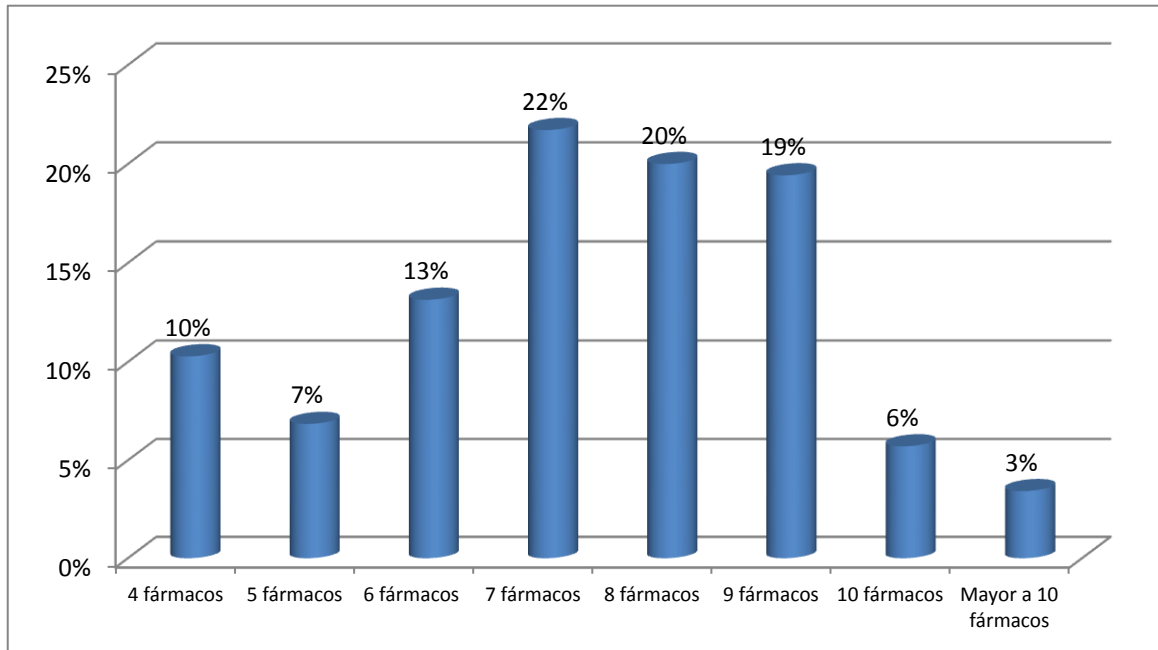
3.1.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS

La cantidad de fármacos recetados a los pacientes internados en el Servicio de Medicina Interna I, del Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz, en el período entre agosto y noviembre de 2014, fluctúa entre los 4 a 10 o más medicamentos, que corresponde a los pacientes polimedicados.

En la Figura N° 4, se observa la distribución de los pacientes del servicio de Medicina Interna de acuerdo a la cantidad de medicamentos, con los cuales fueron tratados, durante el período en el que estuvieron internados.

Figura N° 4

Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes del Servicio de Medicina Interna I. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Medicina Interna I, 2014.

Como se puede observar, un 61% de los pacientes internados en Medicina Interna I, recibieron entre 7 a 9 fármacos, lo cual se puede considerar altamente riesgoso. Además, se observa que un 9% fueron tratados con 10 o más fármacos, lo cual representa todavía un riesgo mayor para la salud de los pacientes.

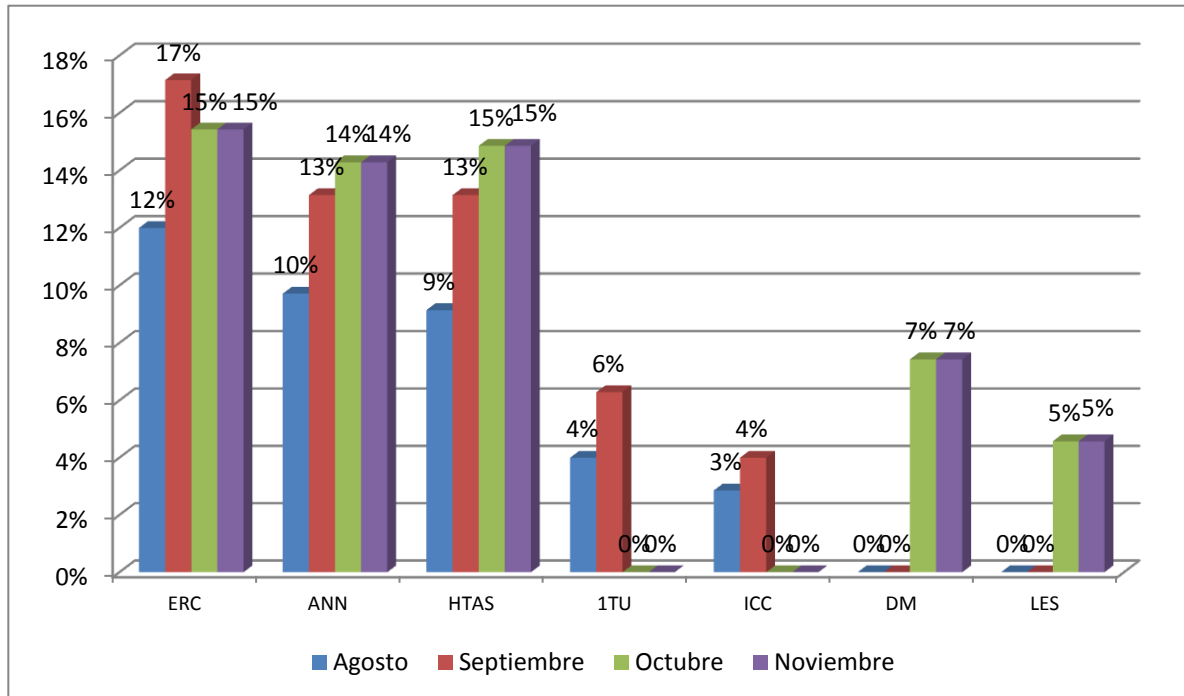
Solamente un 10% con 4 fármacos (prescripciones adecuadas) y 20% de los pacientes, fueron administrados con 5 o 6 fármacos, lo cual representa menos riesgo de sufrir efectos nocivos por una cantidad excesiva de medicamentos.

3.1.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE MEDICINA INTERNA I

En esta sección se ha tratado de determinar las enfermedades más frecuentes entre los pacientes del Servicio de Medicina Interna I. Esta información se presenta en la Figura N° 5.

Figura N° 5

Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Medicina Interna I. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Medicina Interna I, 2014.

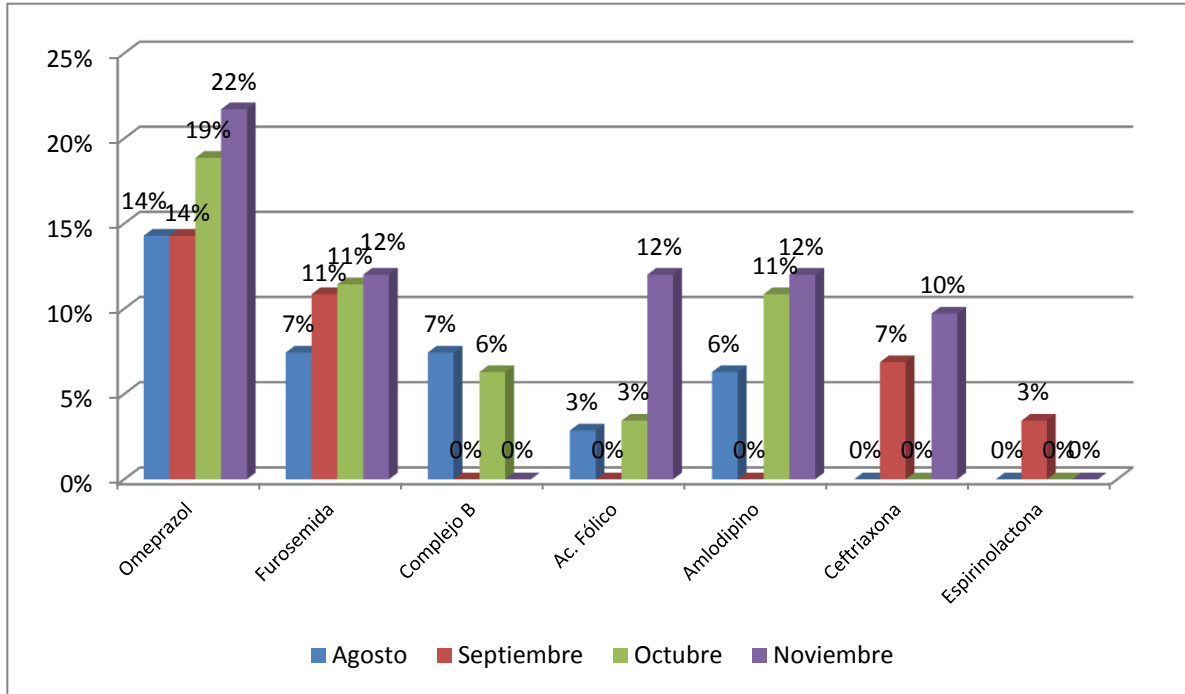
Como se puede observar, las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Medicina Interna I, son: ERC, que fluctúa entre un 12% a 15% de los pacientes; ANN que significa entre un 10% a un 14% de los pacientes y HTAS de 9% a 15%.

Entre las menos frecuentes se encuentran ITU, ICC, DIM y LES, cada una de las cuales representa del 3% al 7% de los pacientes por mes, que acuden a este Servicio.

3.1.4. PACIENTES DE MEDICINA INTERNA I, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES

Los medicamentos más frecuentes, en el servicio de Medicina Interna son detallados en la siguiente Figura:

Figura N° 6
Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Medicina Interna I. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Medicina Interna I, 2014.

Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes de Medicina Interna I, son Omeprazol, Furosemida, Amlodipino y Ceftriaxona.

3.2. MEDICINA INTERNA II – PABELLÓN BRITÁNICO

En la siguiente Tabla se puede observar, el número de pacientes atendidos entre julio a noviembre de 2014 en el Servicio de Medicina Interna II, de acuerdo a un detalle mensual, en el que además se muestra la cantidad de varones y mujeres.

Tabla N° 2

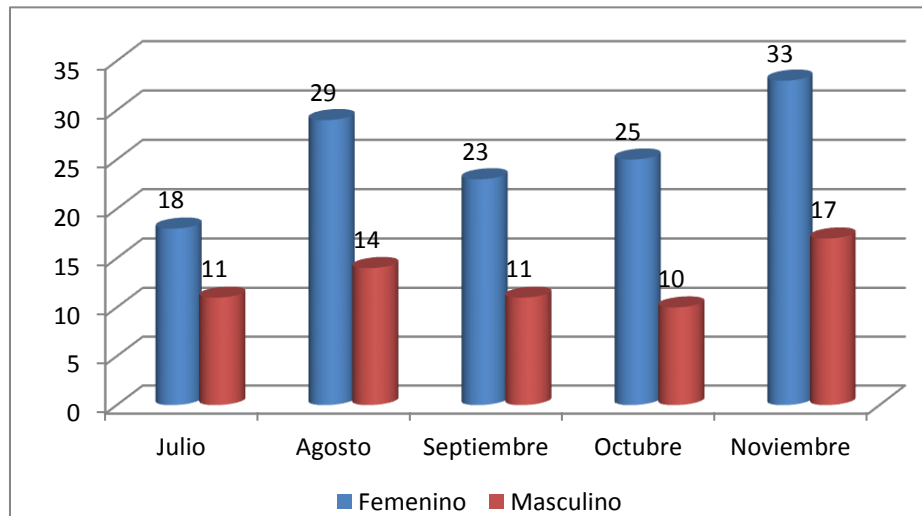
Pacientes atendidos en el Servicio de Medicina Interna II – Pabellón Británico

Mes	Femenino	Masculino	Total	Porcentaje
Julio	18	11	29	15%
Agosto	29	14	43	23%
Septiembre	23	11	34	18%
Octubre	25	10	35	18%
Noviembre	33	17	50	26%

Fuente: Análisis documental, Servicio de Medicina Interna II, 2014.

Como se puede observar, durante el período julio a noviembre de 2014, las historias clínicas fueron de un total de 191 pacientes en el servicio de Medicina Interna II – Pabellón Británico, de los cuales el 67% (128 pacientes), fueron pacientes del sexo femenino y 33% del sexo masculino (63 pacientes). Ver Figura N° 7.

Figura N° 7

Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad

Fuente: Análisis documental, Servicio de Medicina Interna II, 2014.

La distribución de pacientes en el servicio de Medicina Interna II, no es regular y se encuentra entre los 29 y 50 pacientes por mes, de los cuales en el mes de noviembre se registra el mayor número de pacientes (50), equivalente a un 26% del total de pacientes del período analizado.

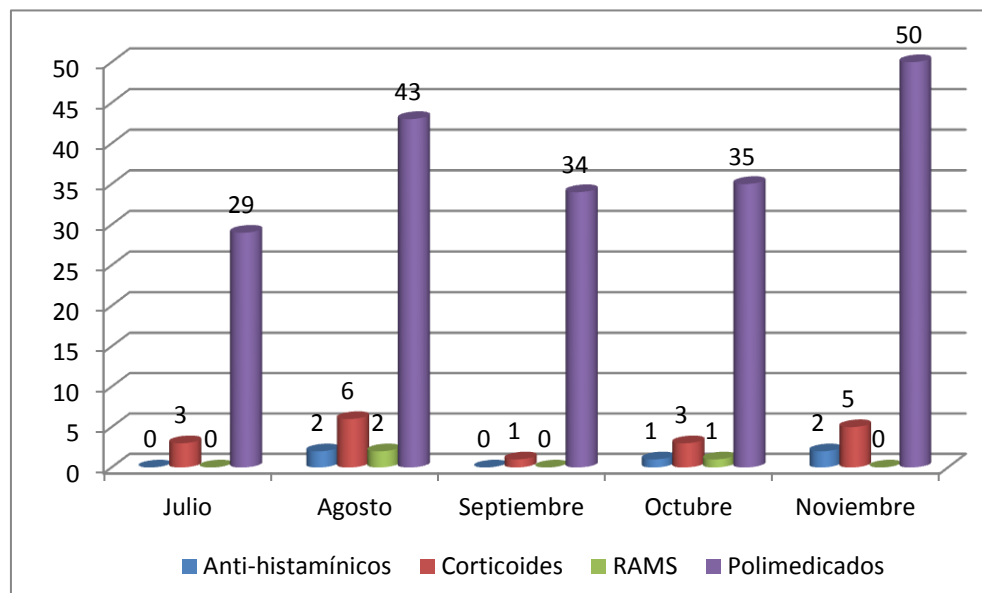
3.2.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE MEDICINA INTERNA II

La administración de medicamentos a los pacientes internados en el Servicio de Medicina Interna II contempla la medicación como parte del tratamiento proporcionado a los pacientes que son tratados por diversas enfermedades, relacionadas con la especialidad de Medicina Interna.

En la siguiente Figura se observa un detalle del tipo de administración de medicamentos que recibieron los pacientes del Pabellón Británico:

Figura N° 8

Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Medicina Interna II, en cantidad



Fuente: Análisis documental, Servicio de Medicina Interna II, 2014.

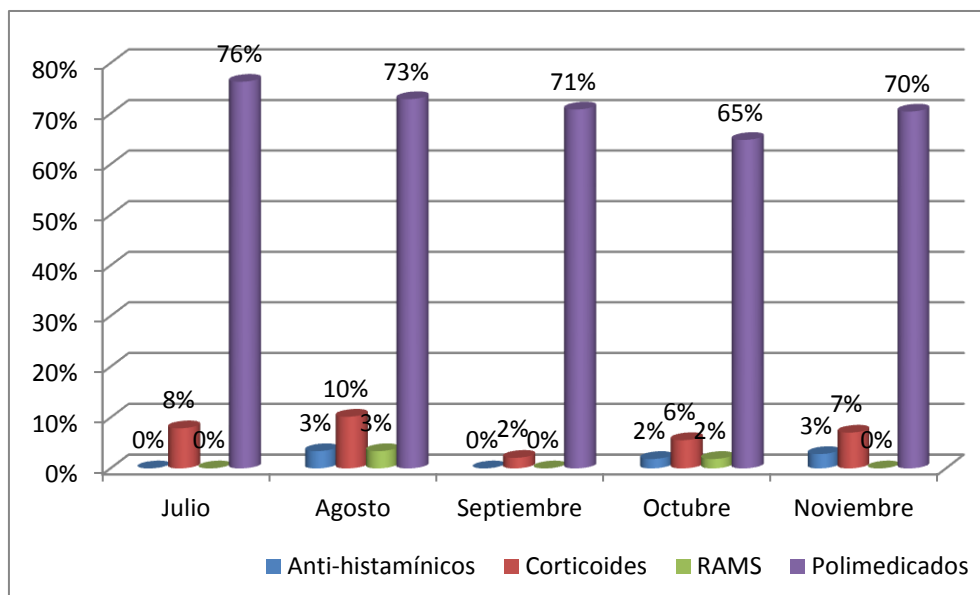
Como se puede observar, una gran cantidad de los pacientes del servicio de Medicina Interna II, se encontraban polimedicados, además de que una cantidad considerable de pacientes se encontraba recibiendo corticoides, concretamente un total de 18 pacientes y con anti-histamínicos, 5 pacientes. Los casos de RAMS, llegan a 3.

La distribución de los datos muestra en todos los casos una mayor tendencia en el mes de noviembre en relación a los casos de polimedicación; mientras que agosto y noviembre son los meses en que se presentaron una mayor cantidad de casos de pacientes que recibieron corticoides.

En la siguiente figura se observa que la administración de medicamentos en términos porcentuales, entre agosto y noviembre de 2014, se caracteriza por altos porcentajes de polimedicación. Especialmente, entre septiembre y noviembre de 2014, los niveles de polimedicación se encontraban entre 65% a 76%. Ver Figura N° 9.

Figura N° 9

Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Medicina Interna II, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Medicina Interna II, 2014.

Los pacientes tratados con corticoides significan entre un 6 y un 10%; los pacientes tratados con anti-histamínicos fluctúan entre 2% y 3%, y los casos de RAM's representan entre 2% y 3%.

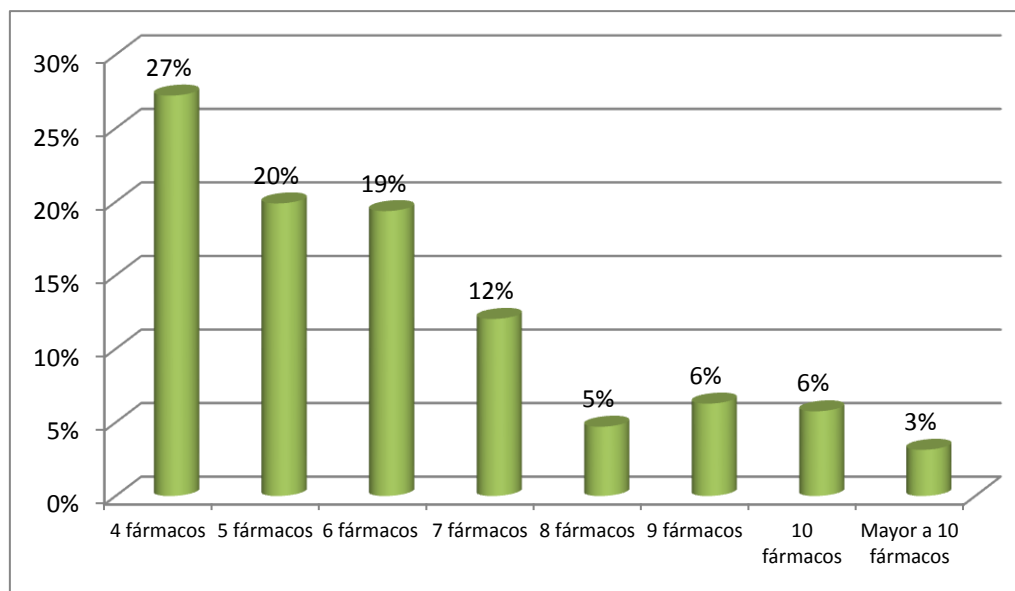
3.2.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS

La cantidad de fármacos recetados a los pacientes internados en el Servicio de Medicina Interna II, del Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz, en el período entre julio y noviembre de 2014, fluctúa entre los 4 a 10 o más medicamentos, que corresponde a los pacientes polimedificados.

En la Figura N° 10, se observa la distribución de los pacientes del servicio de Medicina Interna II, de acuerdo a la cantidad de medicamentos, con los cuales fueron tratados, durante el período en el que estuvieron internados.

Figura N° 10

Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes del Servicio de Medicina Interna II. Período julio a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Medicina Interna II, 2014.

Como se puede observar, un 68% de los pacientes internados en Medicina Interna II, recibieron entre 5 a 6 fármacos que corresponde a un 39 %, lo cual se puede considerar riesgoso, aunque no en la misma medida que en el Servicio de Medicina Interna I, Pabellón Italia, en el que la mayoría de los pacientes polimedificados se

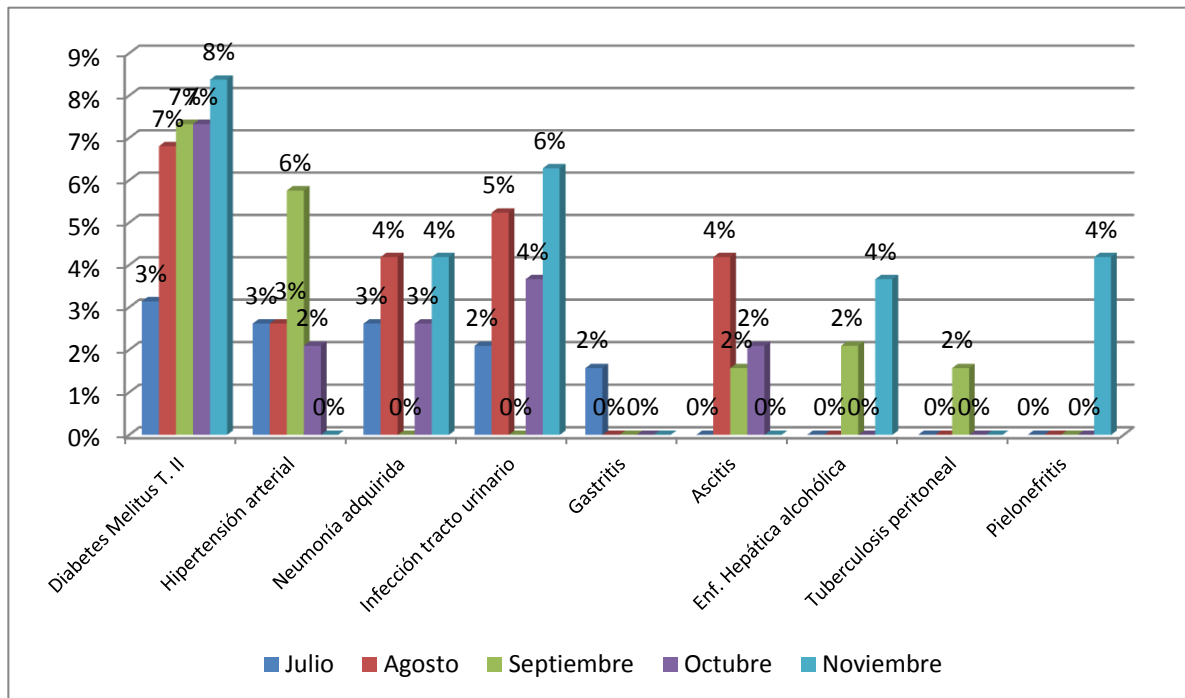
encontraba entre 7 a 9 fármacos. Además, se observa que un 19 % fueron tratados con 7 a 8 fármacos, y tan solo entre 8 a 10 o más fármacos un 20 %

3.2.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE MEDICINA INTERNA II

En esta sección se ha tratado de determinar las enfermedades más frecuentes entre los pacientes del Servicio de Medicina Interna II

.Figura N° 11

Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Medicina Interna II. Período julio a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Medicina Interna I, 2014.

Como se puede observar, las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Medicina Interna II, son: Diabetes mellitus Tipo 2, que fluctúa entre un 3% a 8% , hipertensión arterial 2 % al 6%; e Infección del Tracto Urinario que significa entre un 2% a un 6% , Neumonía adquirida 3 a 4 %de los pacientes hospitalizados.

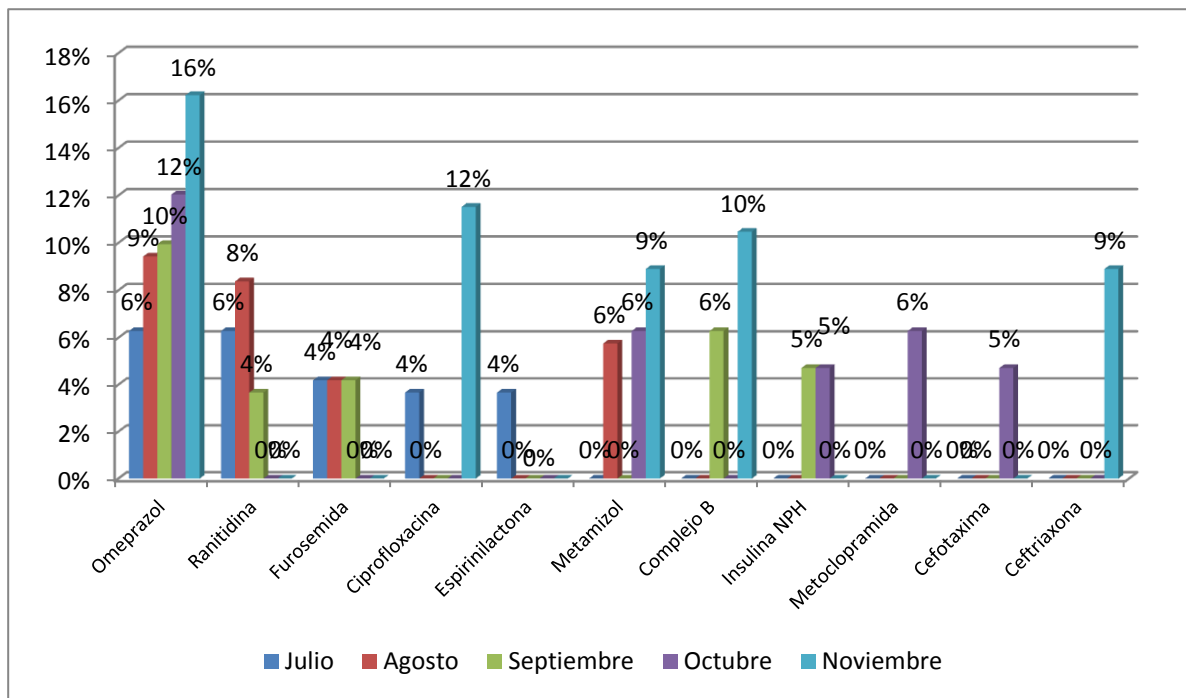
Entre las menos frecuentes se encuentran Gastritis, Ascitis, Enfermedad Hepática Alcohólica, Tuberculosis Peritoneal y Pielonefritis, todas estas enfermedades menos frecuentes representa entre 2% al 47% de los pacientes por mes, que acuden a este Servicio.

3.2.4. PACIENTES DE MEDICINA INTERNA II, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES

Los medicamentos más frecuentes detallados en la siguiente Figura 12:

Figura N° 12

Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Medicina Interna II. Período julio a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Medicina Interna II, 2014.

Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes de Medicina Interna II, son Omeprazol que se proporciona del 6% al 16% de los pacientes, Ranitidina del 4% a 8% de los pacientes, Ciprofloxacina del 4% a 12% de los pacientes, Metamizol administrado de 6% al 9% de los pacientes y Complejo B, proporcionado entre el 6% al 10% de los pacientes.

3.3. CIRUGÍA I Y II (VARONES Y MUJERES)

En la siguiente Tabla se puede observar, el número de pacientes atendidos en el Servicio de Cirugía, entre agosto y noviembre de 2014, de acuerdo a un detalle mensual, en el que además se muestra la cantidad de varones y mujeres.

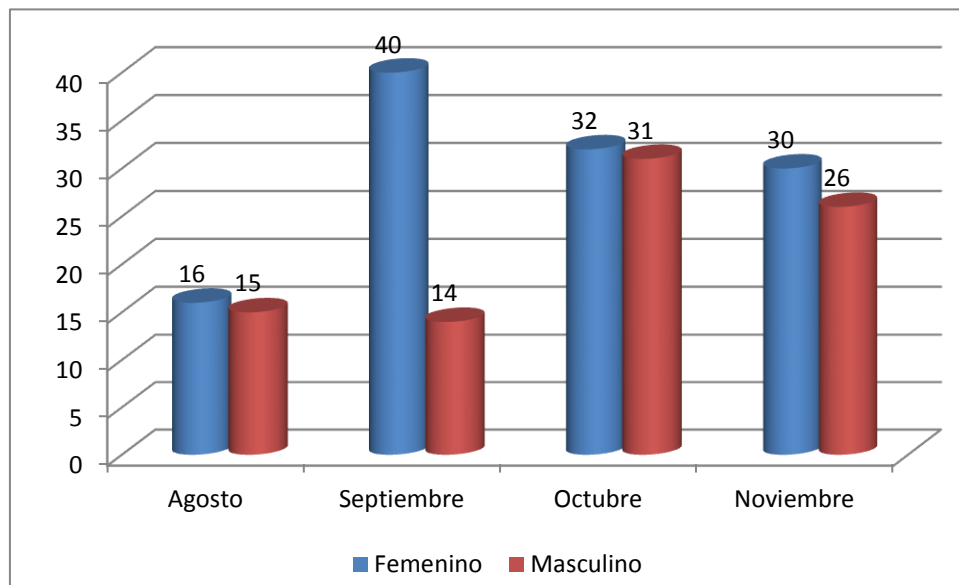
Tabla N° 3
Pacientes atendidos en el Servicio de Cirugía

Mes	Femenino	Masculino	Total	Porcentaje
Agosto	16	15	31	15%
Septiembre	40	14	54	26%
Octubre	32	31	63	31%
Noviembre	30	26	56	27%

Fuente: Análisis documental, Servicio de Cirugía, 2014.

Como se puede observar, durante el período agosto a noviembre de 2014, fueron atendidos un total de 204 pacientes en el servicio de Cirugía, de los cuales el 58% (118 pacientes), fueron pacientes del sexo femenino y 42% del sexo masculino (86 pacientes). Ver Figura N° 13

Figura N° 13
Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad



Fuente: Análisis documental, Servicio de Cirugía, 2014.

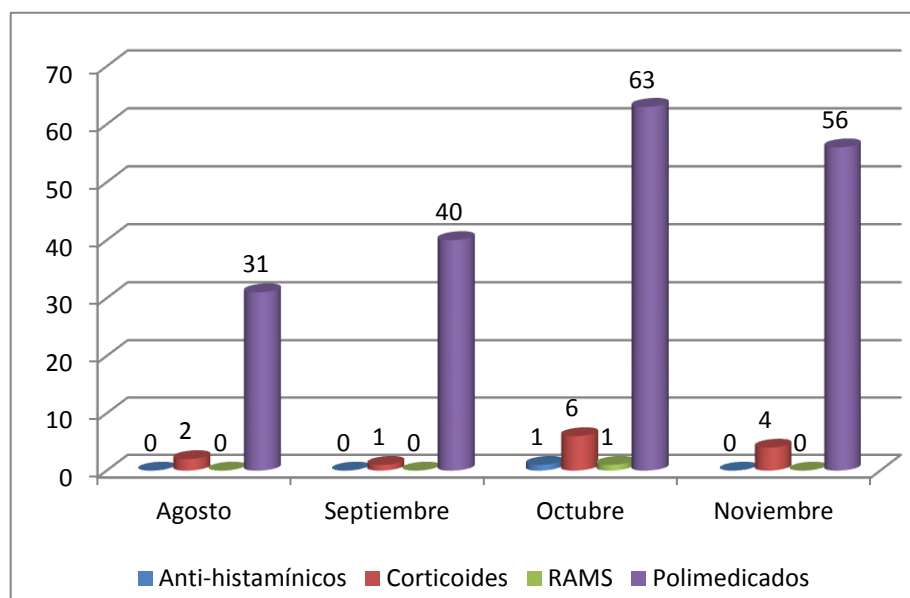
La distribución de pacientes en el servicio de Cirugía, muestra una distribución irregular y se encuentra entre los 31 y 63 pacientes por mes, de los cuales en el mes de octubre se produjo el mayor número de pacientes (63), equivalente a un 31% del total de pacientes del período analizado.

3.3.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE CIRUGÍA

La administración de medicamentos a los pacientes internados en el Servicio de Cirugía contempla la medicación como parte del tratamiento proporcionado a los pacientes que son tratados por diversas enfermedades, relacionadas con este servicio.

En la siguiente Figura se observa un detalle del tipo de administración de medicamentos que recibieron los pacientes del Servicio de Cirugía

Figura N° 14
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Cirugía, en cantidad



Fuente: Análisis documental, Servicio de Cirugía, 2014.

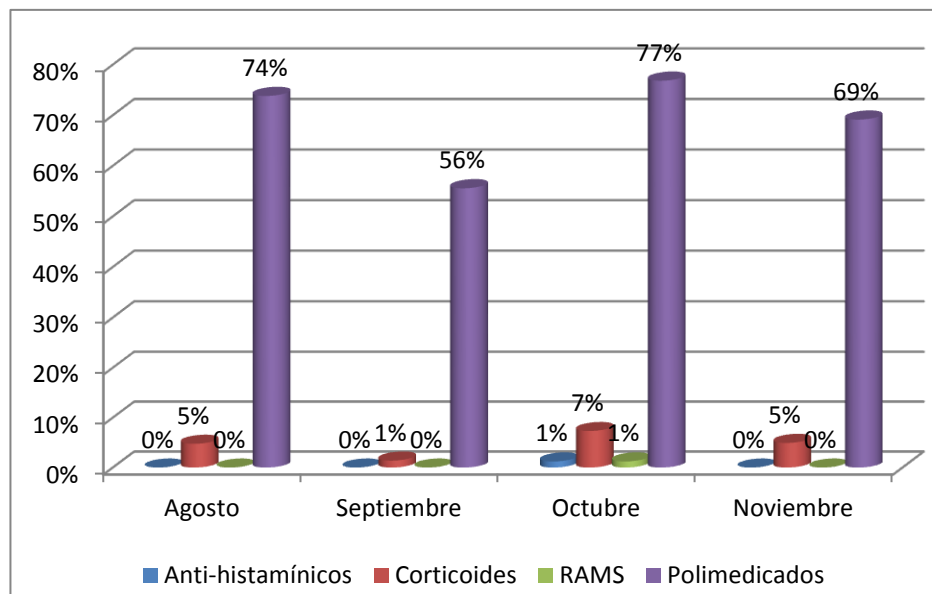
Como se puede observar, una gran cantidad de los pacientes del servicio de Cirugía, se encontraban polimedicados, además de que una cantidad significativa de

pacientes estaban recibiendo corticoides, concretamente un total de 13 pacientes y con anti-histamínicos, 1 paciente. Los casos de RAMs, llegan a 1.

La distribución de los datos muestra en todos los casos una mayor tendencia en el mes de octubre en relación a los casos de polimedicación y uso de corticoide; mientras que agosto es el mes en que se presentó una menor cantidad de casos de pacientes que recibieron corticoides.

En la siguiente figura se observa que la administración de medicamentos en términos porcentuales, entre agosto y noviembre de 2014, se caracteriza por altos porcentajes de polimedicación. Especialmente, en octubre y agosto de 2014, los niveles de polimedicación se encontraban entre 56% a 77%. Ver Figura N° 15.

Figura N° 15
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Cirugía, en cantidad



Fuente: Análisis documental, Servicio de Cirugía, 2014.

Los pacientes tratados con corticoides significan entre un 1% y un 7%; los pacientes tratados con anti-histamínicos fluctúan entre 0% y 1%, y los casos de RAM's representan 1%.

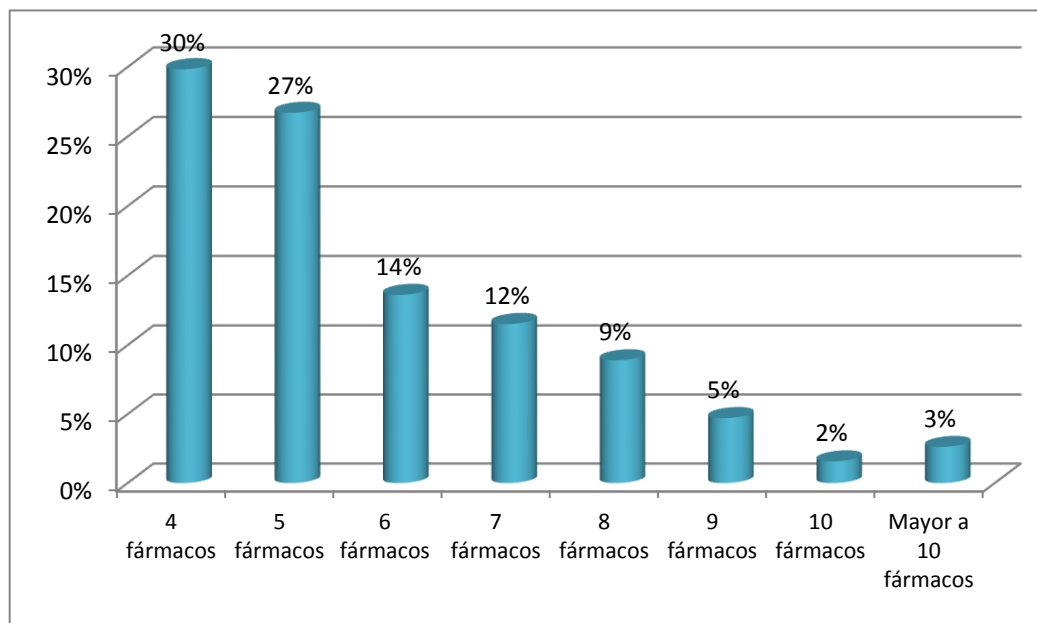
3.3.2. Cantidad de Fármacos

La cantidad de fármacos recetados a los pacientes internados en el Servicio de Cirugía, del Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz, en el período de agosto a noviembre de 2014, fluctúa entre los 4 a 10 o más medicamentos, que corresponde a los pacientes polimedificados.

En la Figura N° 16, se observa la distribución de los pacientes del servicio de Cirugía I y II de acuerdo a la cantidad de medicamentos, con los cuales fueron tratados, durante el período en el que estuvieron internados.

Figura N° 16

Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes del Servicio de Cirugía. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Cirugía, 2014.

Como se puede observar, un 30 % con 4 fármacos ,un 41% de los pacientes del Servicio de Cirugía, recibieron de 5 a 6 fármacos, lo cual se puede considerar algo riesgoso. Además, se observa que un 21% de los pacientes fueron administrados con 7 a 8 fármacos, lo cual representa un riesgo mayor para los pacientes.

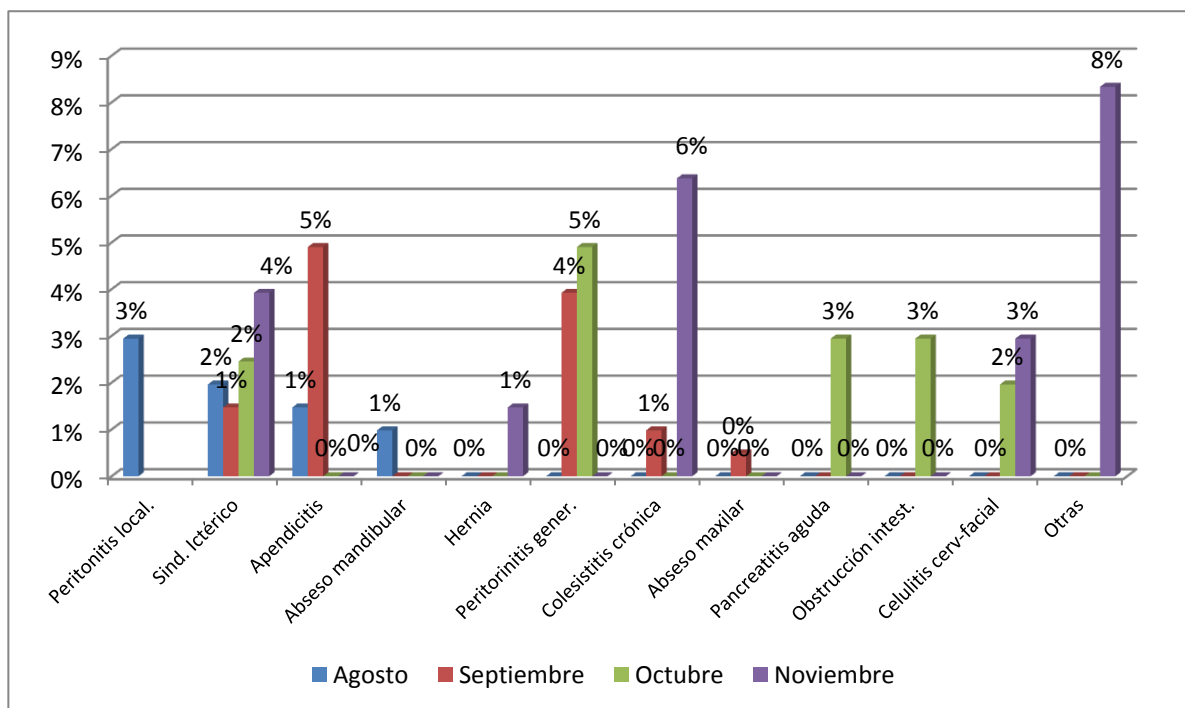
Finalmente, un 10% fueron tratados con 9 o más fármacos, lo cual representa todavía un riesgo mucho mayor para estos pacientes.

3.3.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE CIRUGÍA

En esta sección se ha tratado de determinar las enfermedades más frecuentes entre los pacientes del Servicio de Cirugía. Esta información se presenta en la Figura N° 19.

Figura N° 19

Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Cirugía. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Cirugía, 2014.

Como se puede observar, las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Cirugía, son: Colecistitis Crónica, que fluctúa entre un 1% a 6% de los pacientes; Peritonitis general que significa hasta un 4% a 5 % de los pacientes, Peritonitis localizada en un 3 % de los pacientes, Apendicitis de 1% a 5% de los pacientes y Síndrome Ictérico de 1% a 4% de los pacientes.

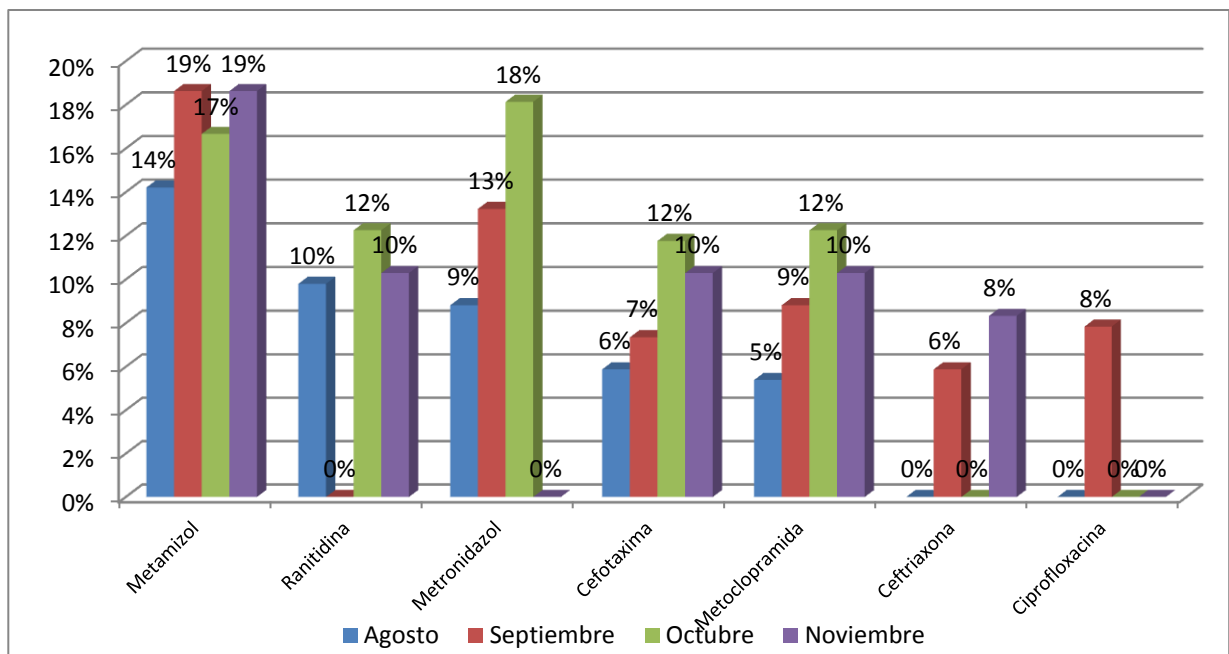
Entre las menos frecuentes se encuentran absceso mandibular, absceso maxilar, hernia, pancreatitis aguda y obstrucción cérvico facial, cada una de las cuales se encuentra entre un 2% al 3% de los pacientes, que acuden a este Servicio.

3.3.4. PACIENTES DE CIRUGÍA, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES

Los medicamentos más frecuentes, en el servicio de Cirugía se detallan en la siguiente Figura:

Figura N° 18

Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Cirugía. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Cirugía, 2014.

Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes de Cirugía, son Metamizol, Metronidazol, Ranitidina, Cefotaxima y Metoclopramida.

3.4. CIRUGÍA PLÁSTICA Y QUEMADOS

En la siguiente Tabla se puede observar, el número de pacientes atendidos en el Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, entre agosto y noviembre de 2014, de

acuerdo a un detalle mensual, en el que además se muestra la cantidad de varones y mujeres atendidos en esta especialidad.

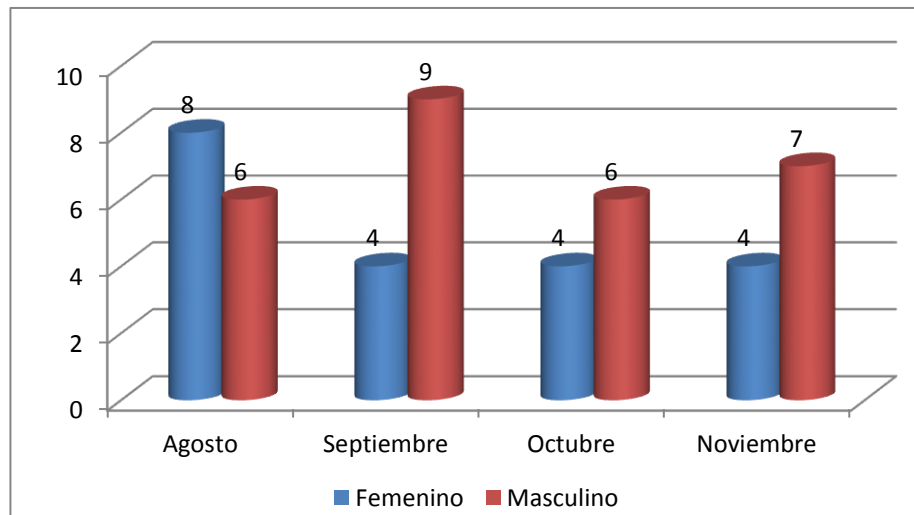
Tabla N° 4
Pacientes atendidos en el Servicio de Cirugía Plástica y Quemados

Mes	Femenino	Masculino	Total	%
Agosto	8	6	14	29%
Septiembre	4	9	13	27%
Octubre	4	6	10	21%
Noviembre	4	7	11	23%

Fuente: Análisis documental, Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, 2014.

Como se puede observar, durante el período agosto a noviembre de 2014, fueron atendidos un total de 48 pacientes en el servicio de Cirugía Plástica y Quemados, de los cuales el 58% (28 pacientes), fueron pacientes del sexo masculino y 42% del sexo femenino (20 pacientes). Ver Figura N° 19.

Figura N° 19
Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad



Fuente: Análisis documental, Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, 2014.

La distribución de pacientes en el servicio de Cirugía Plástica y Quemados, muestra una distribución con tendencia regular y se encuentra entre los 10 y 14 pacientes por mes, representando una distribución homogénea en los 4 meses de estudio.

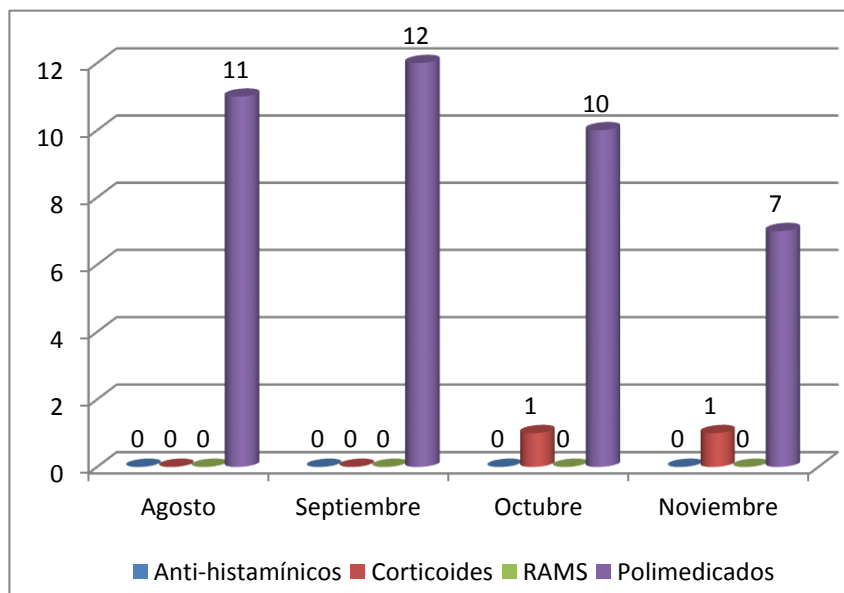
3.4.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE CIRUGÍA PLÁSTICA Y QUEMADOS

La administración de medicamentos a los pacientes internados en el Servicio de Cirugía Plástica y Quemados contempla la medicación como parte del tratamiento proporcionado a los pacientes que son tratados por diversas enfermedades, relacionadas con esta especialidad.

En la siguiente Figura se observa un detalle del tipo de administración de medicamentos que recibieron los pacientes del Servicio de Cirugía Plástica y Quemados:

Figura N° 20

Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, en cantidad



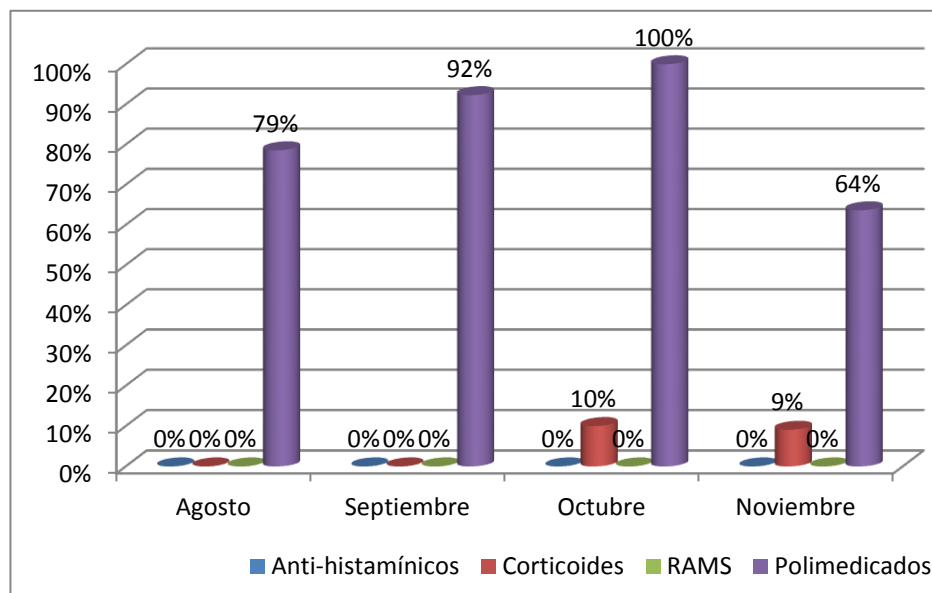
Fuente: Análisis documental, Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, 2014.

Como se puede observar, una gran cantidad de los pacientes del servicio de Cirugía Plástica y Quemados, se encontraban polimedicados, además de que una pequeña cantidad significativa de pacientes estaban recibiendo corticoides, concretamente un total de 2 pacientes y ninguno con anti-histamínicos. En este servicio no se registró casos de RAMs, en el período analizado.

La distribución de los datos muestra en todos los casos una mayor tendencia en el mes de octubre en relación a los casos de polimedicación; mientras que noviembre es el mes en que se presentó una menor cantidad de casos de pacientes que recibieron polimedificados.

En la siguiente figura se observa que la administración de medicamentos en términos porcentuales, entre agosto y noviembre de 2014, se caracteriza por altos porcentajes de polimedicación. Especialmente, en octubre y noviembre de 2014, los niveles de polimedicación se encontraban entre 64% a 100%. Ver Figura N° 21.

Figura N° 21
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, 2014.

Los pacientes tratados con corticoides significaron entre un 9% a un 10%, No se registran casos de pacientes tratados con anti-histamínicos y tampoco se registran casos de RAM's.

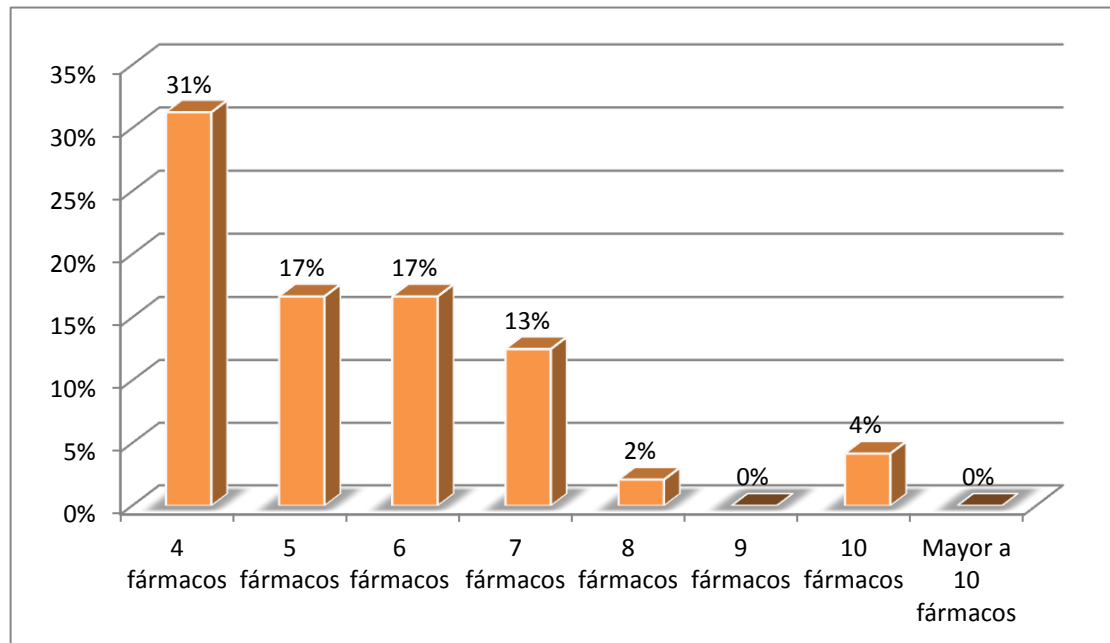
3.4.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS

La cantidad de fármacos recetados a los pacientes internados en el Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, del Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz, en el período de agosto a noviembre de 2014, fluctúa entre los 4 y de 5 a 10 o más medicamentos, que corresponde a los pacientes polimedificados.

En la Figura Nº 22, se observa la distribución de los pacientes del servicio de Cirugía Plástica y Quemados de acuerdo a la cantidad de medicamentos, con los cuales fueron tratados, durante el período en el que estuvieron internados.

Figura Nº 22

Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Cirugía Plástica y Quemados. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, 2014.

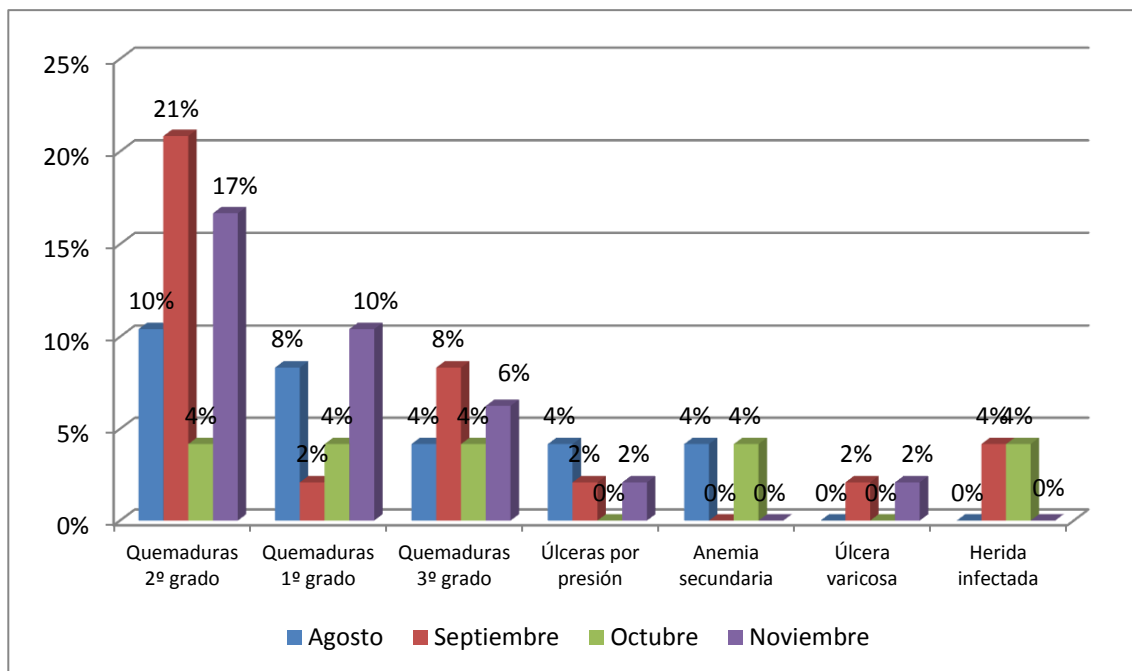
Como se puede observar, un 31% de los pacientes del Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, recibieron de 4 fármacos, que es la prescripción adecuada. Además, se observa que un 47% de los pacientes recibieron de 5 a 7 fármacos, lo cual representa un riesgo para los pacientes. Finalmente, un 6% fueron tratados con 8 y 10 fármacos, lo cual representa todavía un riesgo mayor para estos pacientes. No se registran pacientes medicados con 9 fármacos y 10 o más fármacos.

3.4.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE CIRUGÍA PLÁSTICA Y QUEMADOS

En esta sección se ha tratado de determinar las enfermedades más frecuentes entre los pacientes del Servicio de Cirugía Plástica y Quemados. Esta información se presenta en la Figura N° 23.

Figura N° 23

**Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Cirugía Plástica y Quemados.
Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje**



Fuente: Análisis documental, Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, 2014.

Como se puede observar, las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, son: Quemaduras de 2º Grado, que fluctúa entre un 4% a 21% de los pacientes; Quemaduras de 1º Grado que significa de un 2% hasta un 10% de los pacientes; y, Quemaduras de 3º que se encuentra en un 4% a 8% de los pacientes.

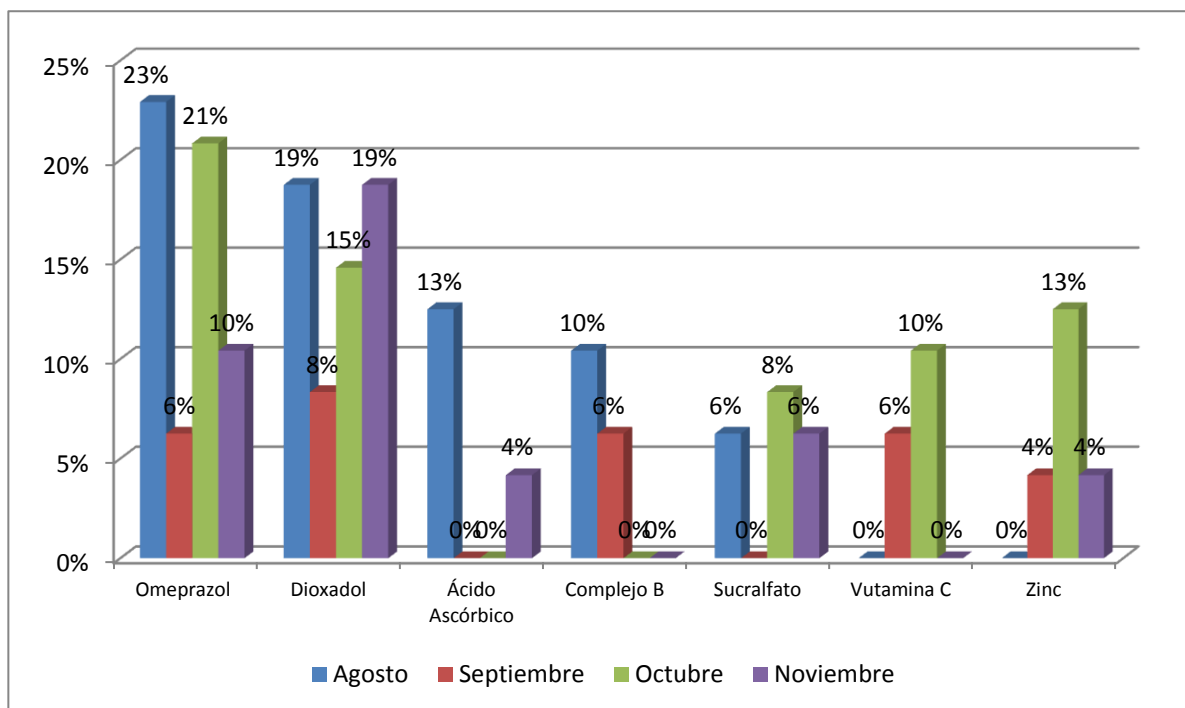
Entre las menos frecuentes se encuentran úlceras por presión, úlcera varicosa y herida infectada; cada una de las cuales se encuentra entre un 2% al 4% de los pacientes que acuden a este Servicio.

3.4.4. PACIENTES DE CIRUGÍA PLÁSTICA Y QUEMADOS, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES

Los medicamentos más frecuentes, en el servicio de Cirugía Plástica y Quemados se detallan en la siguiente Figura 24:

Figura N° 24

**Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Cirugía Plástica y Quemados.
Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje**



Fuente: Análisis documental, Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, 2014.

Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes de Cirugía Plástica y Quemados, son Omeprazol. Dioxadol, Ácido Ascórbico, Complejo B y Zinc.

3.5. NEUROCIRUGÍA

En la siguiente Tabla se puede observar, el número de pacientes atendidos en el Servicio de Neurocirugía, entre agosto y noviembre de 2014, de acuerdo a un detalle mensual, en el que además se muestra la cantidad de varones y mujeres atendidos en esta especialidad.

Tabla N° 25

Pacientes atendidos en el Servicio de Neurocirugía

Mes	Femenino	Masculino	Total	Porcentaje
Agosto	10	7	17	18%
Septiembre	7	22	29	32%
Octubre	8	20	28	30%
Noviembre	7	11	18	20%

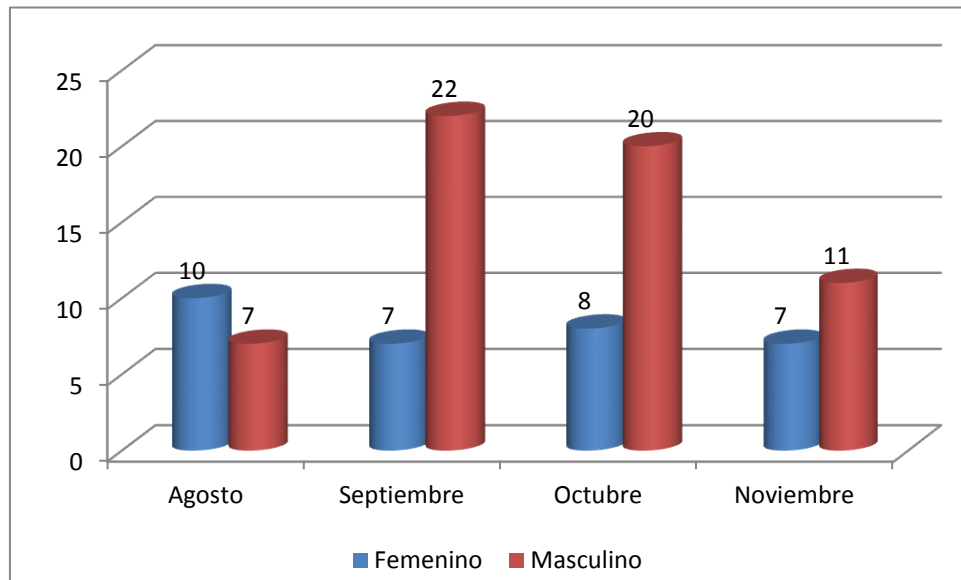
Fuente: Análisis documental, Servicio de Neurocirugía, 2014.

Como se puede observar, durante el período agosto a noviembre de 2014, fueron atendidos un total de 92 pacientes en el servicio de Neurocirugía, de los cuales el 65% (60), fueron pacientes del sexo masculino y 35% pacientes del sexo femenino (32).

La distribución de pacientes en el servicio de Neurocirugía, muestra una distribución con tendencia regular y se encuentra entre los 17 y 29 pacientes por mes, de los cuales en los meses de septiembre y octubre se registraron el mayor número de pacientes (29 y 28 respectivamente), equivalente a un 32% y 30 % del total de pacientes del período analizado.

Los meses de agosto y noviembre se registraron 17 y 18 de pacientes, que significaron entre el 18% al 20%. Ver Figura N° 26.

Figura N° 26
Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad



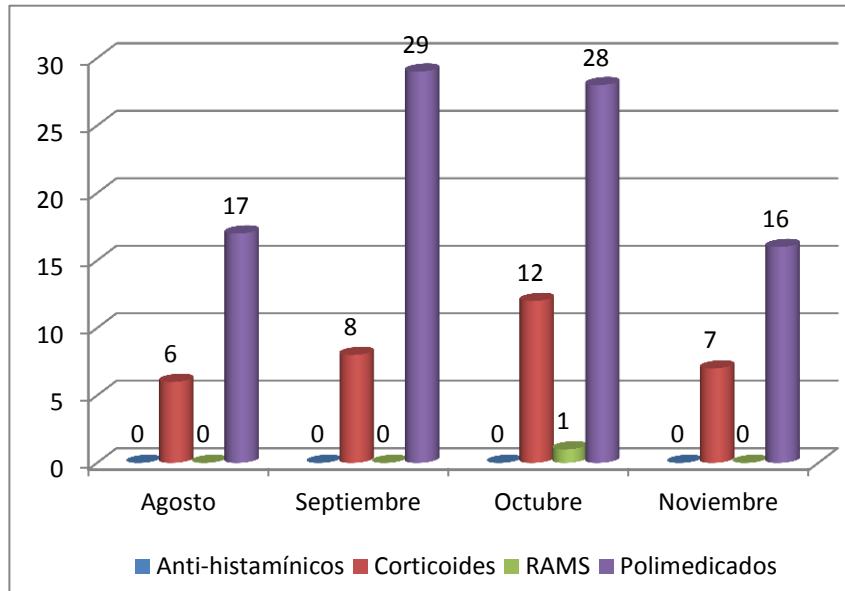
Fuente: Análisis documental, Servicio de Neurocirugía, 2014.

3.5.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA

La administración de medicamentos a los pacientes internados en el Servicio de Neurocirugía contempla la medicación como parte del tratamiento proporcionado a los pacientes que son tratados por diversas enfermedades, relacionadas con esta especialidad.

En la siguiente Figura se observa un detalle del tipo de administración de medicamentos que recibieron los pacientes del Servicio de Neurocirugía. Un número considerable de pacientes del servicio de Neurocirugía, se encontraban polimedicados, además de que una cantidad significativa de pacientes estaban recibiendo corticoides, concretamente un total de 35 pacientes y ninguno con anti-histamínicos. En este servicio se registró un solo caso de RAMs, en el período analizado.

Figura N° 27
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Neurocirugía, en cantidad

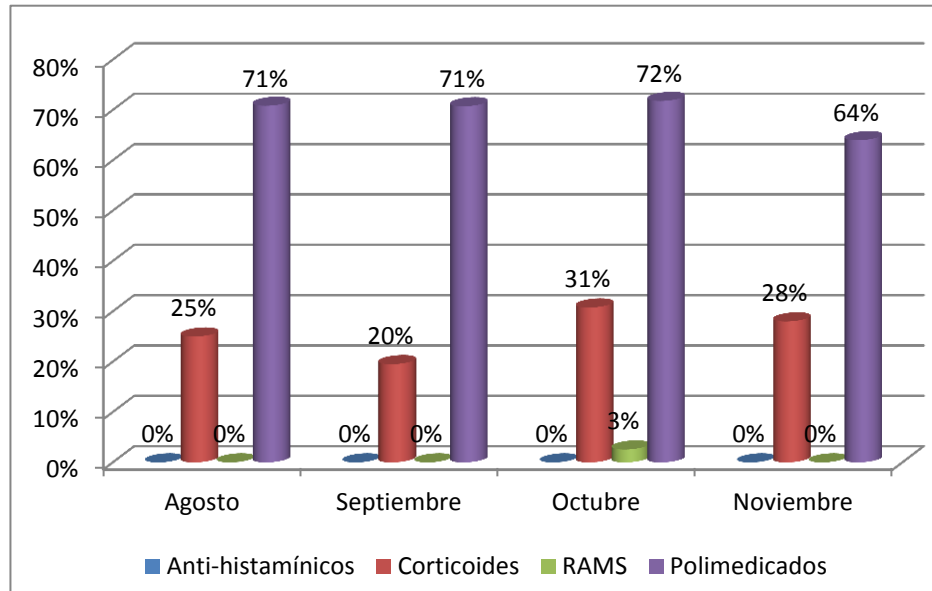


Fuente: Análisis documental, Servicio de Neurocirugía, 2014.

La distribución de los datos muestra en todos los casos una mayor tendencia en los meses de septiembre y octubre en cuanto a cantidad de pacientes polimedicados; mientras que agosto noviembre son los meses en que se registraron una menor cantidad de casos de pacientes que fueron polimedicados y una tendencia casi homogénea en la administración de corticoides y 1 RAMs .

En la siguiente figura se observa que la administración de medicamentos en términos porcentuales, entre agosto y noviembre de 2014, se caracteriza por altos porcentajes de polimedicación. Especialmente, en septiembre y octubre de 2014, los niveles de polimedicación de pacientes se encontraban entre 64% a 72%. Ver Figura N° 28.

Figura N° 28
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Neurocirugía, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Neurocirugía, 2014.

Los pacientes tratados con corticoides llegaron a niveles significativos entre un 20% a un 31%, No se registran casos de pacientes tratados con anti-histamínicos y, finalmente, se registraron 3 % de casos de RAM's.

3.5.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS

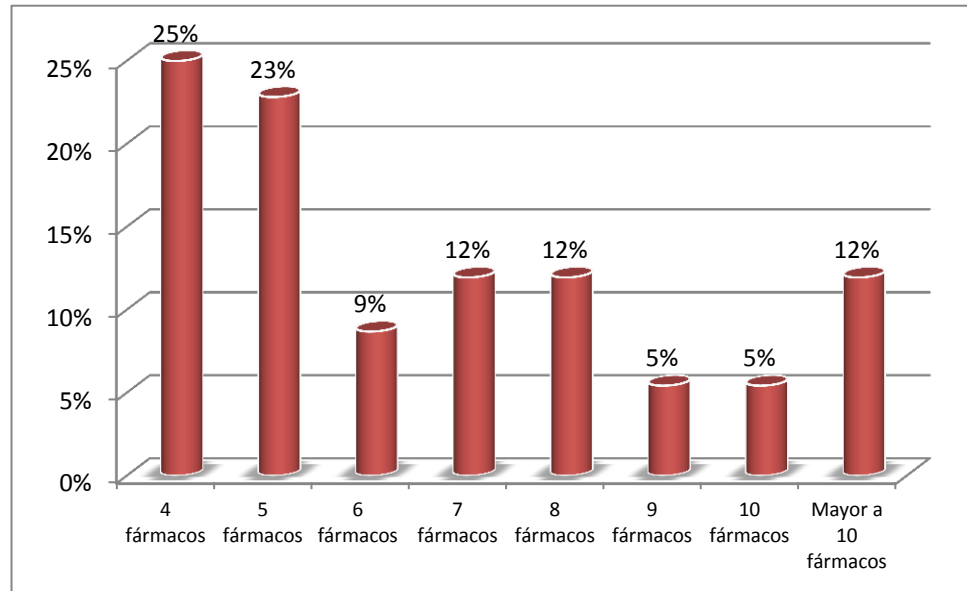
La cantidad de fármacos recetados a los pacientes internados en el Servicio de Neurocirugía, del Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz, en el período de agosto a noviembre de 2014, fluctúa entre los 4 y de 5 a 10 o más medicamentos, que corresponde a los pacientes polimedicados.

En la Figura N° 29, se observa la distribución de los pacientes del servicio de neurocirugía de acuerdo a la cantidad de medicamentos, con los cuales fueron tratados, durante el período en el que estuvieron internados.

Figura N° 29

Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Neurocirugía.

Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Neurocirugía, 2014.

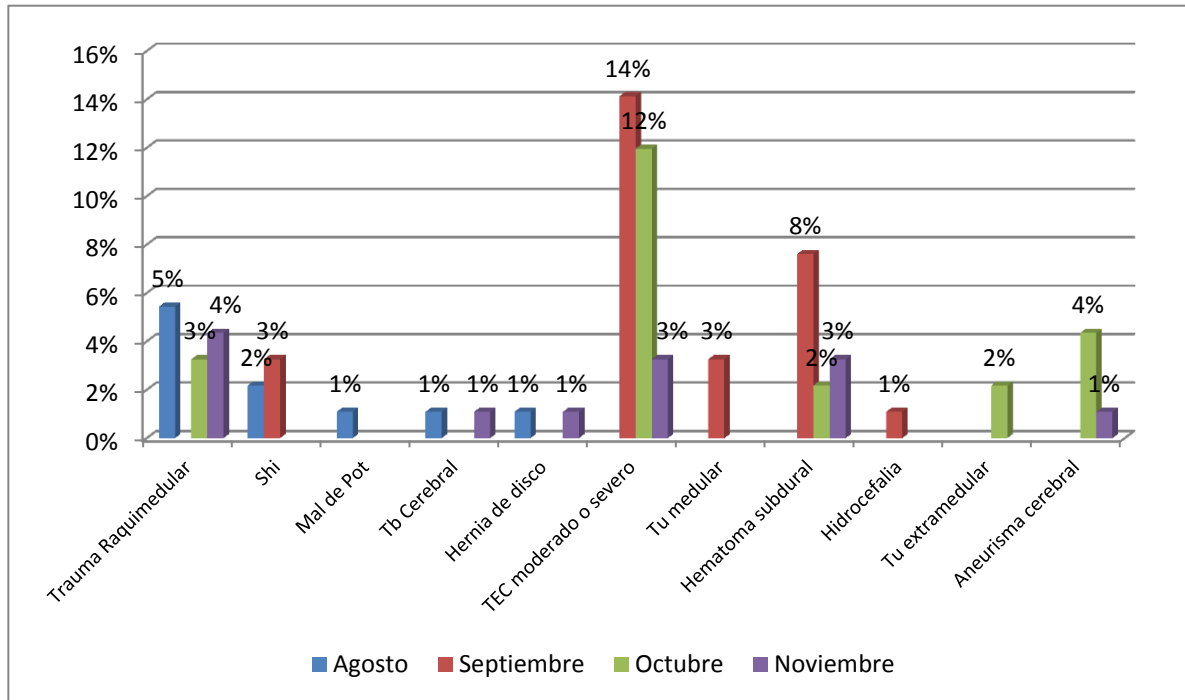
Como se puede observar, un 25% de los pacientes del Servicio de Neurocirugía, recibieron 4 fármacos que representa a prescripciones adecuadas. Además, se observa que un 32% de los pacientes recibieron de 5 a 6 fármacos, lo cual representa cierto riesgo para los pacientes, 24% de 7 a 8 fármacos representando mayor riesgo y finalmente, un 22% fueron tratados con 9 a 10 o más fármacos, lo cual representa todavía un riesgo mucho mayor para estos pacientes.

3.5.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA

En esta sección se ha tratado de determinar las enfermedades más frecuentes entre los pacientes del Servicio de Neurocirugía. Esta información se presenta en la Figura N° 30.

Figura N° 30

Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Neurocirugía. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Neurocirugía, 2014.

Como se puede observar, las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Neurocirugía, son: TEC moderado o severo, que fluctúa entre un 3% a 14% de los pacientes; Hematoma subdural que se presentó entre 2% hasta un 8% de los pacientes; y, Trauma Raquimedular que se encuentra en un 2% a 5% de los pacientes.

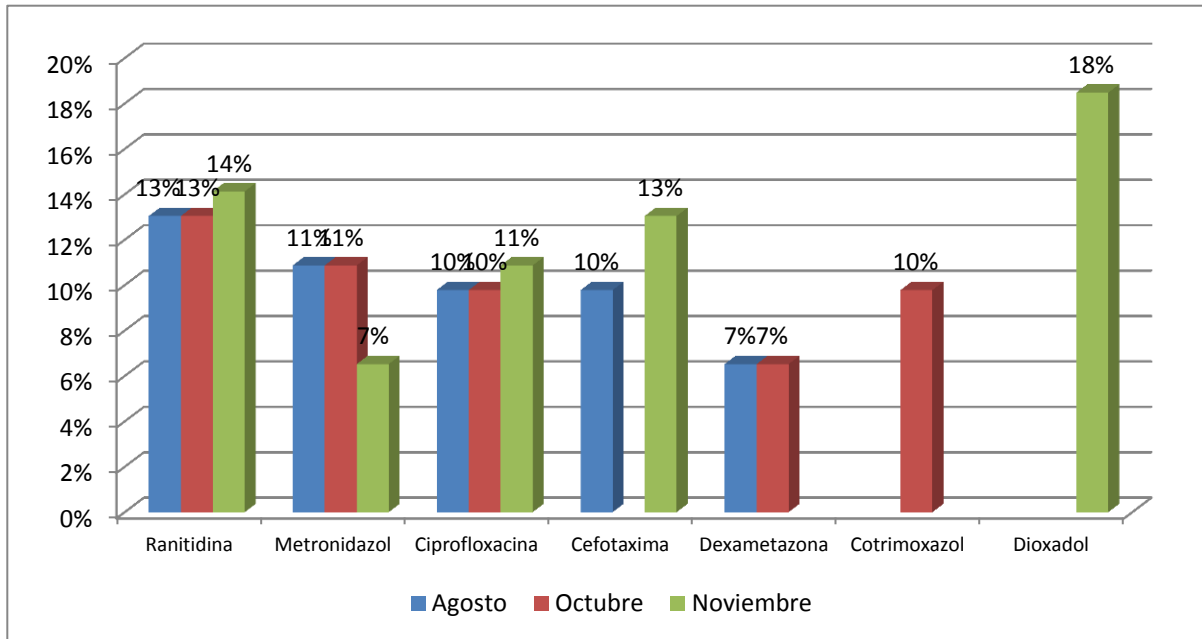
Entre las menos frecuentes se encuentran: mal de Pot, Tb cerebral, hernia de disco, Hidrocefalia, Tu extramedular, Aneurisma cerebral y Shi; cada una de las cuales se encontró entre un 1% al 4% de los pacientes, que acuden a este Servicio.

3.5.4. PACIENTES DE NEUROCIRUGÍA, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES

Los medicamentos más frecuentes, en el servicio de Neurocirugía se detallan en la siguiente Figura:

Figura N° 31

Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Neurocirugía. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Neurocirugía, 2014.

Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes del servicio Neurocirugía entre agosto y noviembre de 2014, fueron los siguientes: Dioxadol Ranitidina, Metronidazol, Ciprofloxacina. Y Cefotaxima

3.6. NEUROLOGÍA

En la siguiente Tabla se puede observar, el número de pacientes atendidos en el Servicio de Neurología, entre agosto y noviembre de 2014, de acuerdo a un detalle mensual, en el que además se muestra la cantidad de varones y mujeres atendidos en esta especialidad.

Tabla N° 6
Pacientes atendidos en el Servicio de Neurología

Mes	Femenino	Masculino	Total	Porcentaje
Agosto	11	8	19	27%
Septiembre	10	7	17	24%
Octubre	6	12	18	26%
Noviembre	7	9	16	23%

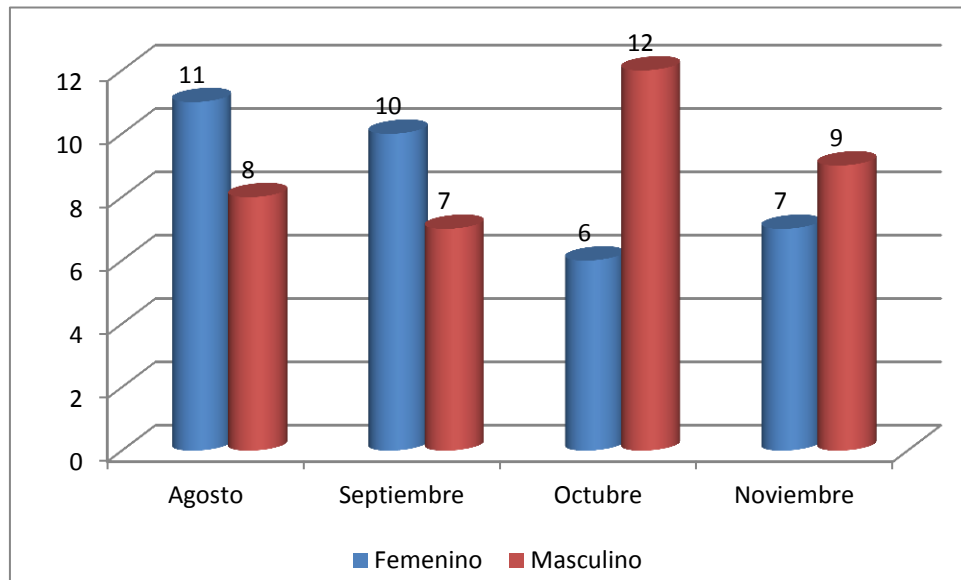
Fuente: Análisis documental, Servicio de Neurología, 2014.

Durante el período agosto a noviembre de 2014, fueron atendidos un total de 70 pacientes en el servicio de Neurología, de los cuales el 51% (36), fueron pacientes del sexo masculino y 49% pacientes del sexo femenino (34). Es decir, una cantidad bastante equilibrada de pacientes mujeres y varones.

La distribución de pacientes en el servicio de Neurología, muestra una distribución con tendencia regular y se encuentra entre los 17 y 19 pacientes por mes, de los cuales en los meses de agosto y octubre se registraron el mayor número de pacientes (19 y 18) respectivamente), equivalente a un 27% y 26% del total de pacientes de Neurología del período analizado.

Los meses de septiembre y noviembre, se registraron 16 y 17 de pacientes, que significaron el 23% y el 24% del total de pacientes que fueron tratados en el Servicio de Neurología. Ver Figura N° 32.

Figura N° 32
Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad



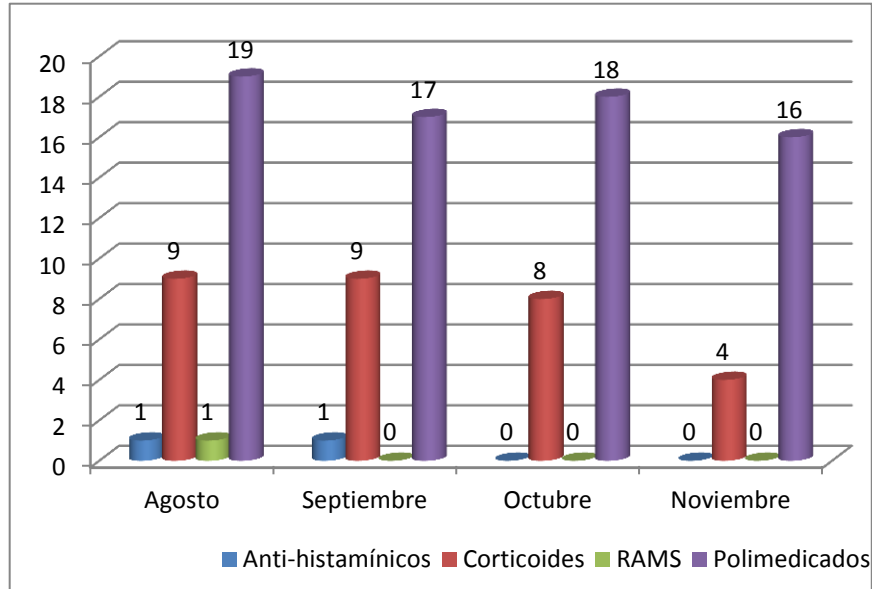
Fuente: Análisis documental, Servicio de Neurología, 2014.

3.6.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE NEUROLOGÍA

La administración de medicamentos a los pacientes internados en el Servicio de Neurología contempla la medicación como parte del tratamiento proporcionado a los pacientes que son tratados por diversas enfermedades, relacionadas con esta especialidad.

En la siguiente Figura 33 se observa un detalle del tipo de administración de medicamentos que recibieron los pacientes del Servicio de Neurología entre agosto y noviembre de 2014. De acuerdo a la información presentada, un número considerable de pacientes del servicio de Neurología, se encontraban polimedicados, además de que una cantidad significativa de pacientes estaban recibiendo corticoides, concretamente un total de 30 pacientes y ninguno con anti-histamínicos. En este servicio se registró un solo caso de RAMs, en el período analizado.

Figura N° 33
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Neurología, en cantidad

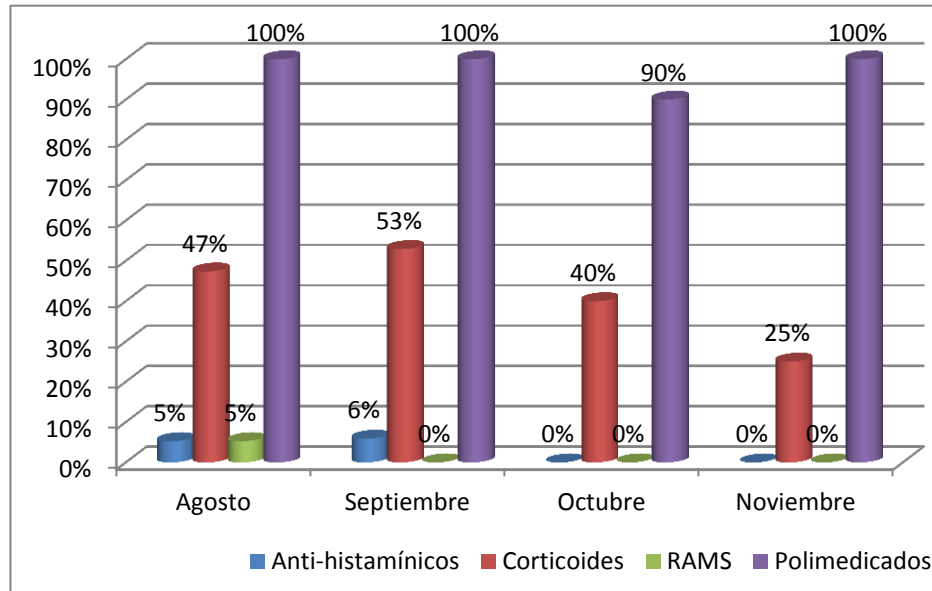


Fuente: Análisis documental, Servicio de Neurología, 2014.

La distribución de los datos muestra en todos los casos una mayor ocurrencia en los meses de agosto y octubre en cuanto a cantidad de pacientes polimedicados en el Servicio de Neurología; mientras que octubre y noviembre son los meses en que se registraron una menor cantidad de casos de pacientes que fueron polimedicados y recibieron corticoides.

En la siguiente figura se observa que la administración de medicamentos en términos porcentuales, entre agosto y noviembre de 2014, se caracteriza por altos porcentajes de polimedicación. Especialmente, en septiembre y octubre de 2014, los niveles de polimedicación de pacientes se encontraban entre 90% a 100%, constituyéndose hasta el momento, en el servicio en el que se registraron una mayor cantidad de pacientes polimedicados. Ver Figura N° 34.

Figura N° 34
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Neurología, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Neurología, 2014.

Los pacientes tratados con corticoides llegaron a niveles significativos entre un 25% a un 47%, Se registró entre un 3% a 6% de casos de pacientes tratados con anti-histamínicos y, finalmente, se registró un casos de RAM's, equivalente a un 5% del total.

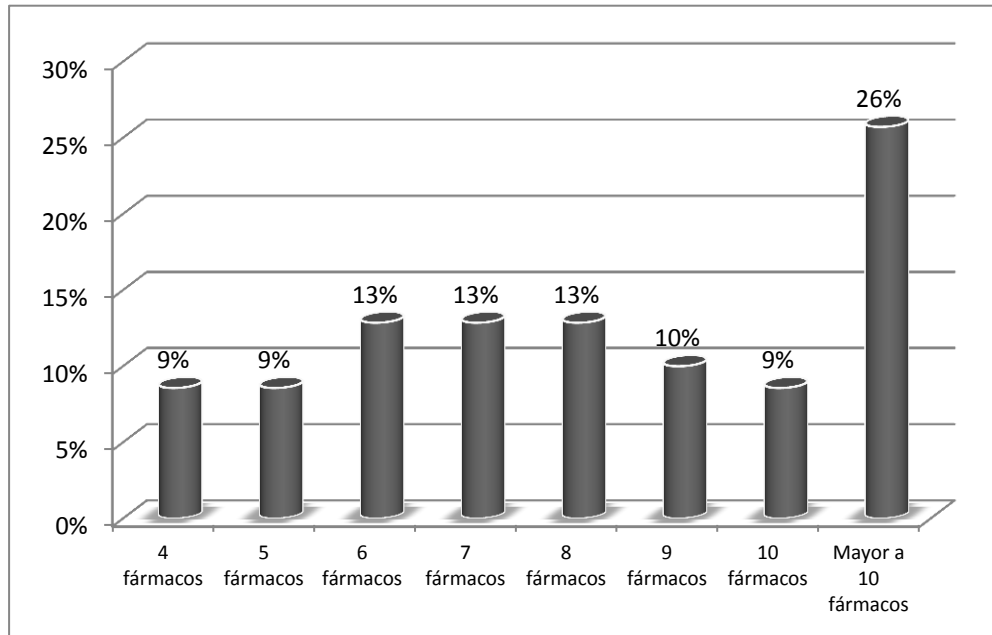
3.6.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS

La cantidad de fármacos recetados a los pacientes internados en el Servicio de Neurología, del Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz, en el período de agosto a noviembre de 2014, fluctúa entre los 4 y de 5 a 10 o más medicamentos, que corresponde a los pacientes polimedicados.

En la Figura N° 35, se observa la distribución de los pacientes del servicio de Neurología de acuerdo a la cantidad de medicamentos, con los cuales fueron tratados, durante el período en el que estuvieron internados.

Figura N° 35

**Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Neurología.
Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje**



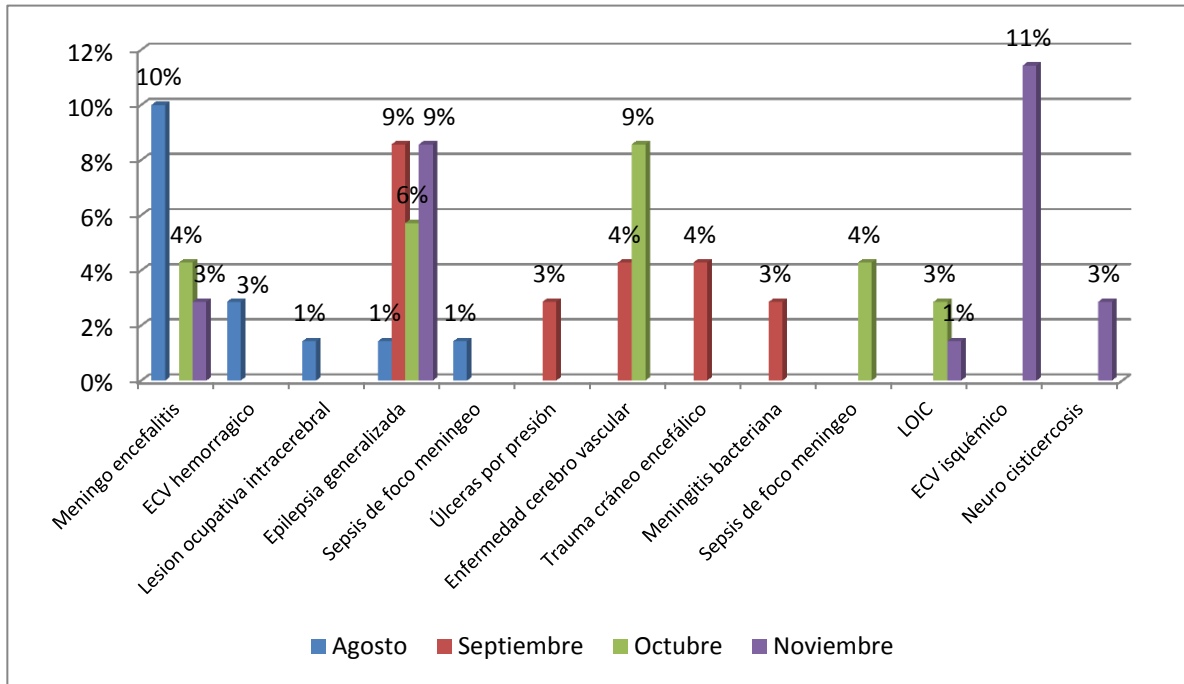
Fuente: Análisis documental, Servicio de Neurología, 2014.

Como se puede observar, un 26% de los pacientes del Servicio de Neurología, recibieron más de 10 fármacos, lo cual se puede considerar muy riesgoso para los pacientes. Además, se observa que un 45 % de los pacientes recibieron de 7 a 10 fármacos, lo cual representa un riesgo importante para la salud de los pacientes, un 22 % fueron tratados con 5 a 6 fármacos lo cual representa riesgo menor para los pacientes finalmente tan solo 9% con 4 fármacos que representa las prescripciones adecuadas.

3.6.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE NEUROLOGÍA

En esta sección se ha tratado de determinar las enfermedades más frecuentes entre los pacientes del Servicio de Neurología. Esta información se presenta en la Figura N° 36.

Figura N° 36
Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Neurología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Neurología, 2014.

Las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Neurología, son: ECV Isquémico moderado, que significó un 11% de los pacientes en el mes de noviembre; Meningo Encefalitis que se presentó entre 3% hasta un 10% de los pacientes; Epilepsia Generalizada que afectó desde un 1% hasta un 9% de los pacientes y, Enfermedad Cerebro Vascular que se encuentra en un 4% a 9% de los pacientes.

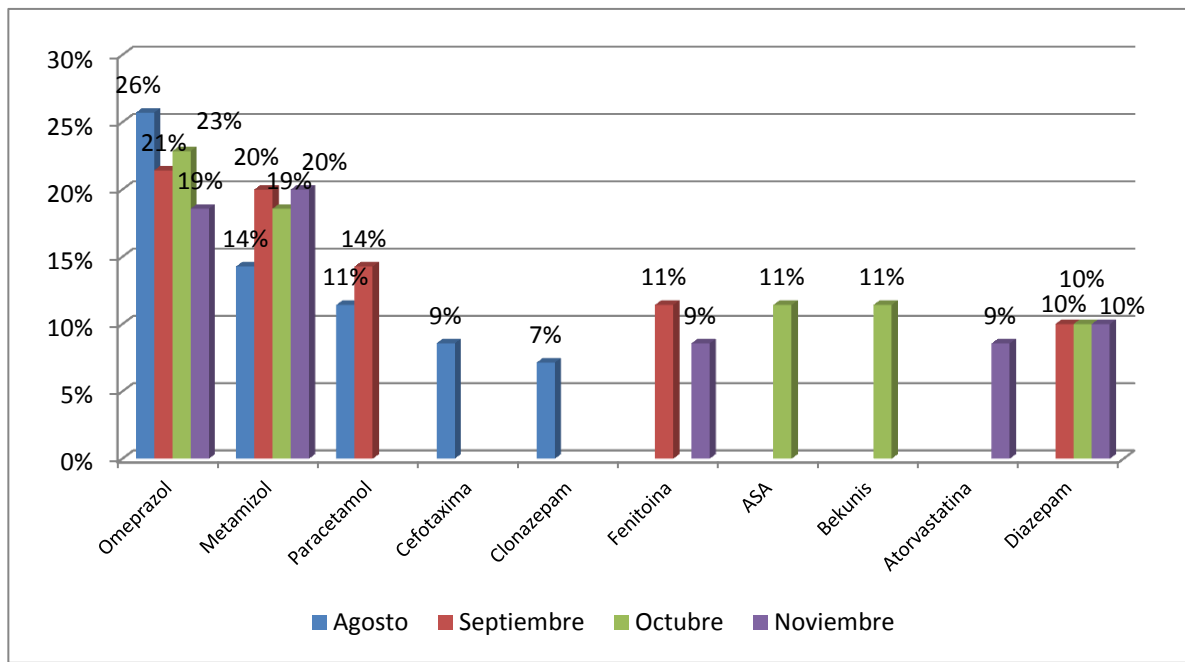
Entre las menos frecuentes se encuentran: lesión ocupativa intracerebral, sepsis de foco meníngeo, úlcera por presión, trauma cráneo encefálico, meningitis bacteriana, LOIC y neurocisticercosis, cada una de las cuales afectó entre un 1% al 4% de los pacientes, que acuden a este Servicio.

3.6.4. PACIENTES DE NEUROLOGÍA, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES

Los medicamentos más frecuentes, en el servicio de Neurología se detallan en la siguiente Figura:

Figura N° 37

Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Neurología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Neurología, 2014.

Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes del servicio Neurología entre agosto y noviembre de 2014, fueron los siguientes: Omeprazol, Metamizol, Paracetamol, Fenitona, ASA y Bekunis (hojas de sen).

3.7. INFECTOLOGÍA

En la siguiente Tabla se puede observar, el número de pacientes atendidos en el Servicio de Infectología, entre agosto y noviembre de 2014, de acuerdo a un detalle mensual, en el que además se muestra la cantidad de varones y mujeres atendidos en esta especialidad.

Tabla N° 7
Pacientes atendidos en el Servicio de Infectología

Mes	Femenino	Masculino	Total	Porcentaje
Agosto	3	6	9	13%
Septiembre	2	10	12	17%
Octubre	4	12	16	23%
Noviembre	0	0	0	0%

Fuente: Análisis documental, Servicio de Infectología, 2014.

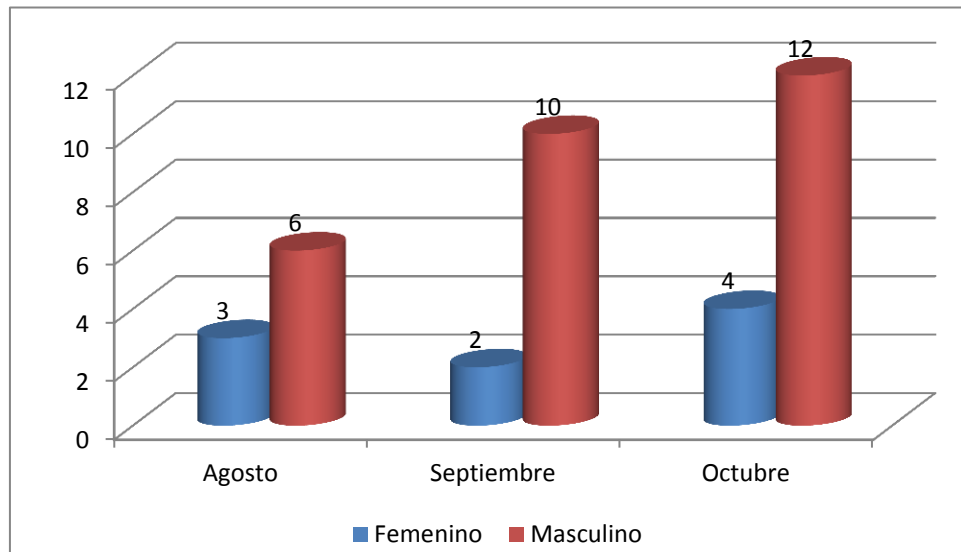
Durante el período agosto a octubre de 2014, fueron atendidos un total de 37 pacientes en el servicio de Infectología, de los cuales el 76% (28), fueron pacientes del sexo masculino y 24% pacientes del sexo femenino (9). Es decir, una cantidad bastante mayor de pacientes del sexo masculino, que acudieron al servicio de infectología. En esta información no se consigna datos de noviembre de la gestión 2014.

La distribución de pacientes en el servicio de Infectología, muestra una distribución con tendencia creciente y se encuentra entre los 9 y 16 pacientes por mes, de los cuales en el mes de octubre se registra el mayor número de pacientes (16), equivalente a un 23%, del total de pacientes de Infectología, que se registró en el período analizado.

Los meses de agosto y septiembre, se registraron 12 y 16 de pacientes, que significaron el 13% y el 17% del total de pacientes que fueron tratados en el Servicio de Infectología. Ver Figura N° 38.

Figura N° 38

Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad



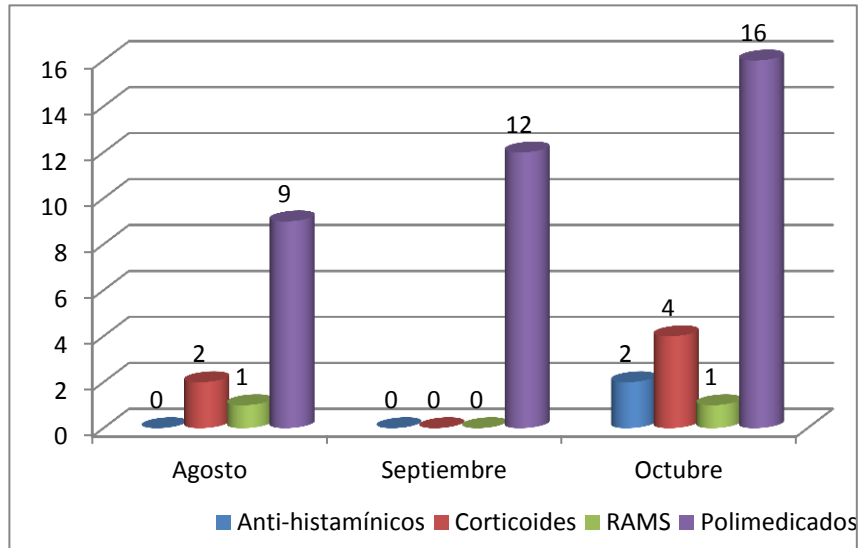
Fuente: Análisis documental, Servicio de Infectología, 2014.

3.7.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE INFECTOLOGÍA

En la siguiente Figura se observa un detalle del tipo de administración de medicamentos que recibieron los pacientes del Servicio de Infectología entre agosto y noviembre de 2014. De acuerdo a la información presentada, un número considerable de pacientes del servicio de Infectología, se encontraban polimedicados 37, además de que una cantidad significativa de pacientes estaban recibiendo corticoides 6 pacientes y dos pacientes fueron recetados con anti-histamínicos. En este servicio se registró dos casos de RAMs, en el período analizado.

Figura N° 39

Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Infectología, en cantidad



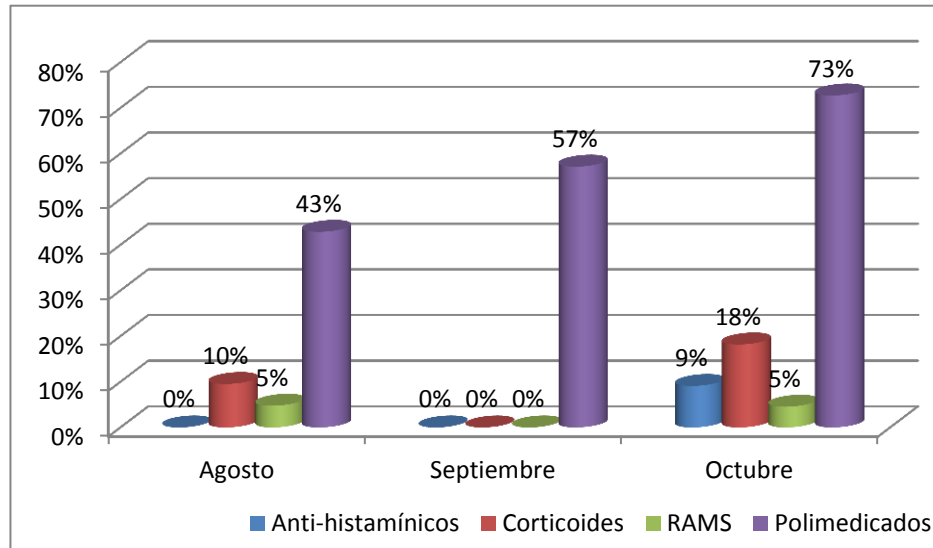
Fuente: Análisis documental, Servicio de Infectología, 2014.

La distribución de los datos muestra en todos los casos una mayor ocurrencia en los meses de agosto y octubre en cuanto a cantidad de pacientes polimedicados en el Servicio de Infectología; mientras que octubre y noviembre son los meses en que se registraron una menor cantidad de casos de pacientes que fueron polimedicados y recibieron corticoides.

En la siguiente figura se observa que la administración de medicamentos en términos porcentuales, entre agosto y noviembre de 2014, se caracteriza por altos porcentajes de polimedicación.

Especialmente, en septiembre y octubre de 2014, los niveles de polimedicación de pacientes se encontraban entre 43% a 73%, constituyéndose hasta el momento, en uno de los servicios en los que se registra un nivel promedio de pacientes polimedicados. Ver Figura N° 40.

Figura N° 40
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Infectología, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Infectología, 2014.

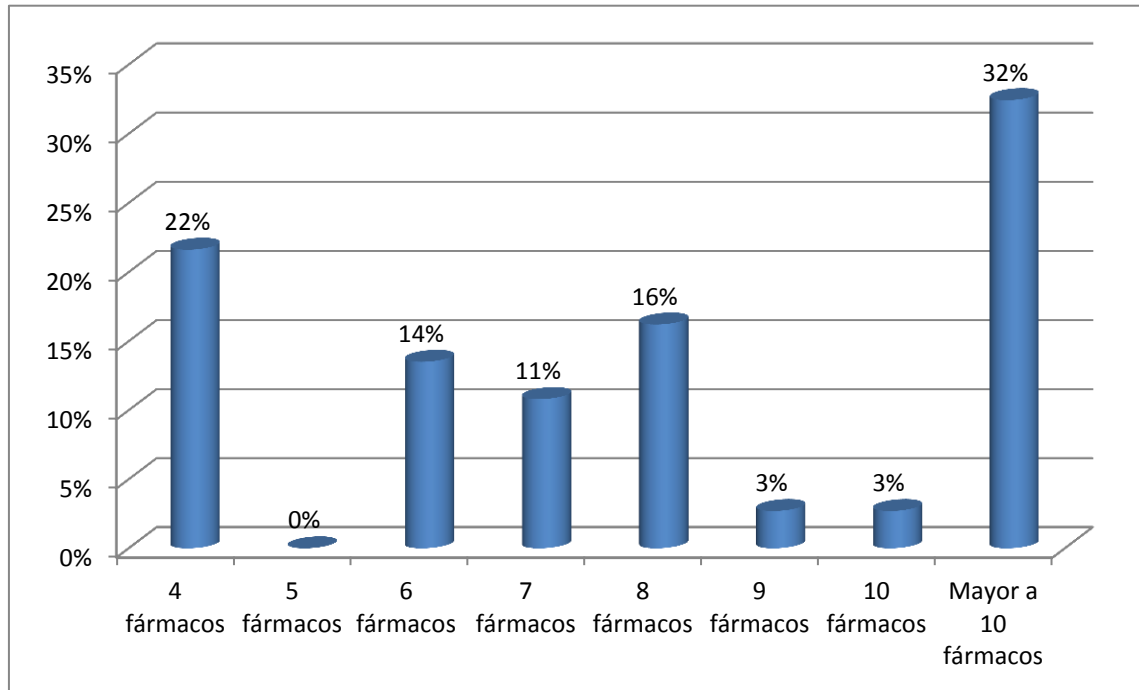
Los pacientes tratados con corticoides llegaron a niveles significativos entre un 10% a un 18%, Se registró entre un 9% de casos de pacientes tratados con anti-histamínicos y, finalmente, se registró dos casos de RAM's, equivalente a un 5% en los meses de agosto y octubre.

3.7.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS

La cantidad de fármacos recetados a los pacientes internados en el Servicio de Infectología, del Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz, en el período de agosto a noviembre de 2014, fluctúa entre los 4 y 5 a 10 o más medicamentos, que corresponde a los pacientes polimedicados.

En la Figura N° 41, se observa la distribución de los pacientes del servicio de Infectología de acuerdo a la cantidad de medicamentos, con los cuales fueron tratados, durante el período en el que estuvieron internados.

Figura N° 41
Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Infectología.
Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Infectología, 2014.

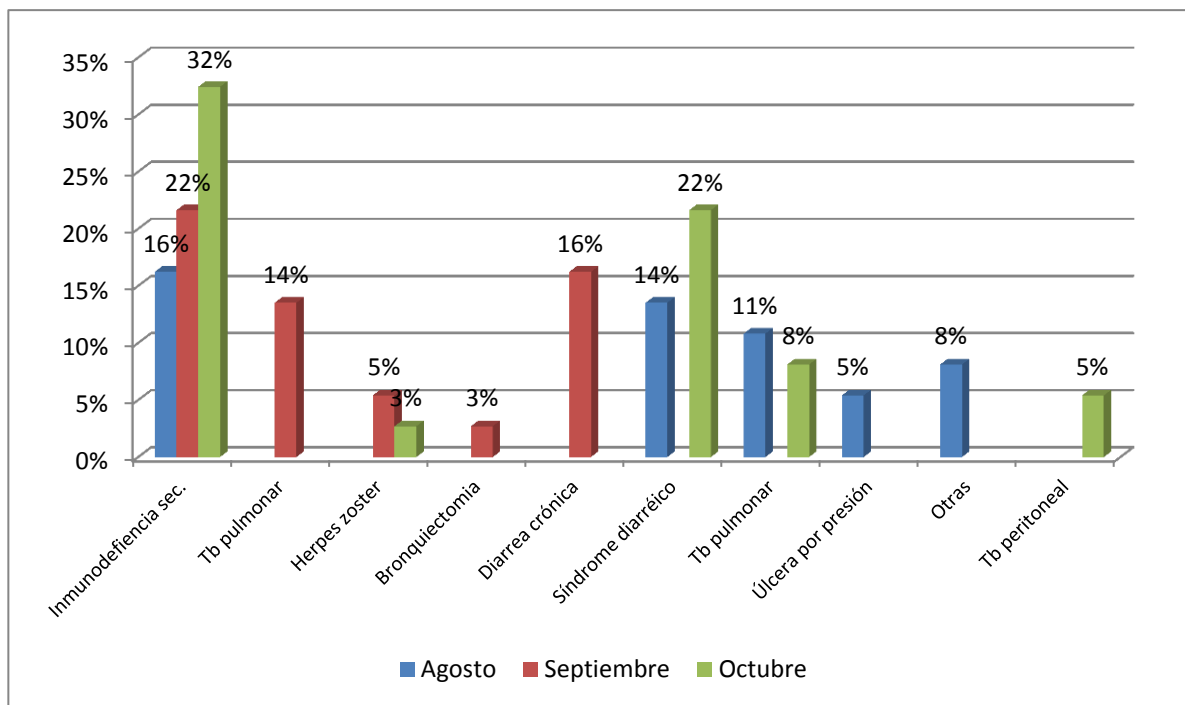
Como se puede observar, se presenta dos extremos en el servicio de infectología, por un lado un 32% de los pacientes, recibieron más de 10 fármacos, lo cual se puede considerar muy riesgoso para los pacientes; además un 22% recibió 4 fármacos que representan prescripciones adecuadas. Además, se observa que un 41% de los pacientes recibieron de 6 a 10 fármacos, lo cual representa un riesgo importante para su salud. Finalmente, un 6% fueron tratados con 9 o 10 fármacos, lo cual representa un riesgo menor para los pacientes. No se consigna ningún paciente que haya sido tratado con 5 fármacos.

3.7.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE INFECTOLOGÍA

En esta sección se ha tratado de determinar las enfermedades más frecuentes entre los pacientes del Servicio de Infectología. Esta información se presenta en la Figura N° 42.

Figura N° 42

Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Infectología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Infectología, 2014.

Las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Infectología, son: inmunodeficiencia secundaria, que significó entre un 16% a 32% de los pacientes; Síndrome Diarreico que se presentó entre 14% hasta un 22% de los pacientes; Diarrea Crónica que afectó a un 16% en el mes de septiembre y, Tb Pulmonar que se presentó en un 14% de los pacientes en el mes de septiembre de 2014.

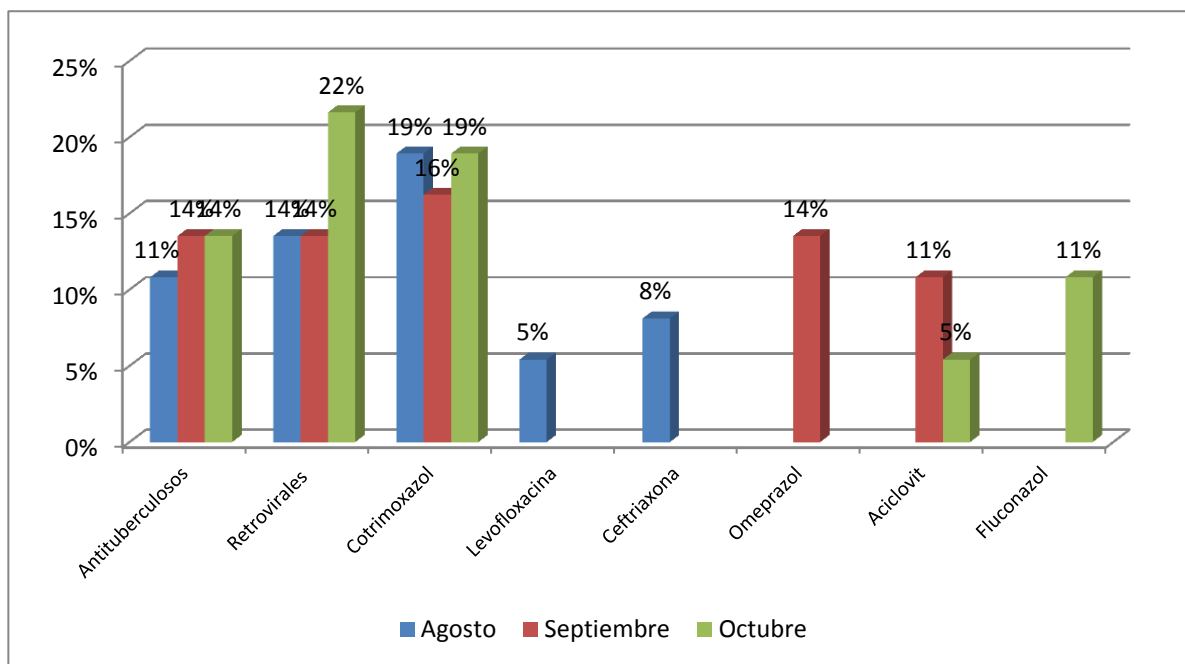
Entre las menos frecuentes se encuentran: Herpes Zoster, Tb Peritoneal y otras, cada una de las cuales afectó entre un 3% al 8% de los pacientes, que acuden a este Servicio.

3.7.4. PACIENTES DE INFECTOLOGÍA, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES

Los medicamentos más frecuentes, en el servicio de Infectología se detallan en la siguiente Figura:

Figura N° 43

Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Infectología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Infectología, 2014.

Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes del servicio Infectología entre agosto y noviembre de 2014, fueron los siguientes: Retrovirales, Antituberculosos, Cotrimoxazol y Omeprazol.

3.8. DERMATOLOGÍA

En la siguiente Tabla se puede observar, el número de pacientes atendidos en el Servicio de Dermatología, entre agosto y noviembre de 2014, de acuerdo a un detalle mensual, en el que además se muestra la cantidad de varones y mujeres atendidos en esta especialidad.

Tabla N° 8
Pacientes atendidos en el Servicio de Dermatología

Mes	Femenino	Masculino	Total	Porcentaje
Agosto	3	3	6	20%
Septiembre	8	5	13	43%
Octubre	3	4	7	23%
Noviembre	1	3	4	13%

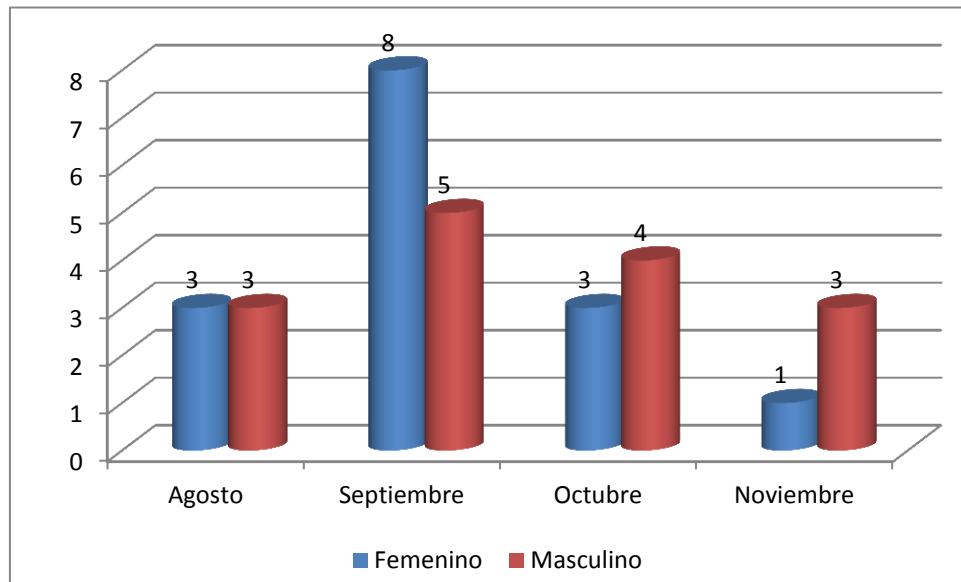
Fuente: Análisis documental, Servicio de Dermatología, 2014.

Durante el período agosto a octubre de 2014, fueron atendidos un total de 30 pacientes en el servicio de Dermatología, de los cuales el 50% (15), fueron pacientes del sexo masculino y 50% pacientes del sexo femenino (15). Es decir, una cantidad idéntica de varones y mujeres acudieron al servicio de Dermatología del Hospital de Clínicas.

La distribución de pacientes en el servicio de Dermatología, muestra una distribución con tendencia irregular y se encuentra entre los 6 y 13 pacientes por mes, de los cuales en el mes de septiembre se registra el mayor número de pacientes (13), equivalente a un 43%, del total de pacientes de Dermatología, que se registró en el período analizado.

Los meses de agosto y octubre, se registraron 6 y 7 pacientes, que significaron el 20% y el 24% del total de pacientes que fueron tratados en el Servicio de Dermatología. Ver Figura N° 44.

Figura N° 44
Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad



Fuente: Análisis documental, Servicio de Dermatología, 2014.

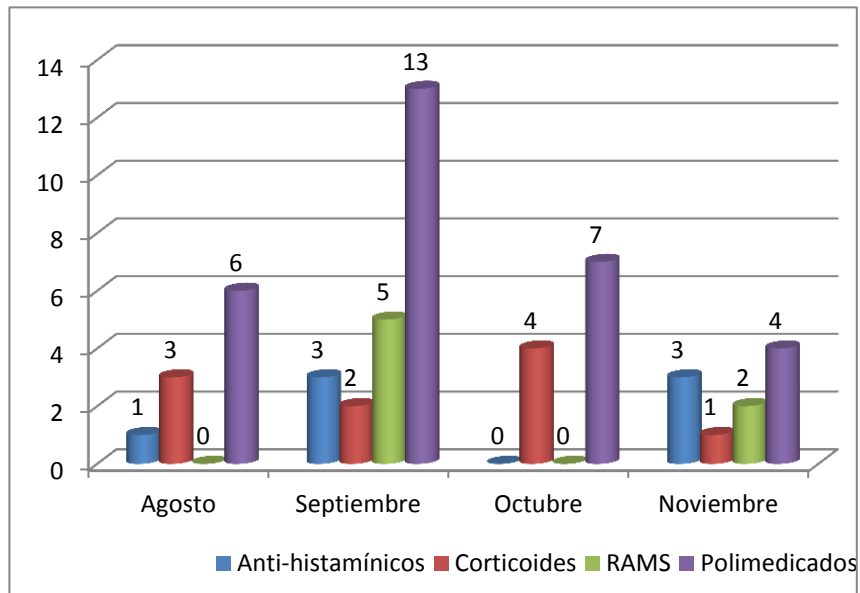
3.8.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE DERMATOLOGÍA

La administración de medicamentos a los pacientes internados en el Servicio de Dermatología contempla la medicación como parte del tratamiento proporcionado a los pacientes que son tratados por diversas enfermedades, relacionadas con esta especialidad.

En la siguiente Figura se observa un detalle del tipo de administración de medicamentos que recibieron los pacientes del Servicio de Dermatología entre agosto y noviembre de 2014. De acuerdo a la información presentada, un número considerable de pacientes del servicio de Dermatología, se encontraban polimedicados, además de que una cantidad significativa de pacientes estaban recibiendo corticoides, concretamente un total de 10 pacientes y 7 anti-histamínicos. En este servicio se registró 7 casos de RAMs, en el período analizado, dato que permite establecer que el servicio de Dermatología es el que tiene una mayor cantidad de RAM's.

Figura N° 45

Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Dermatología, en cantidad

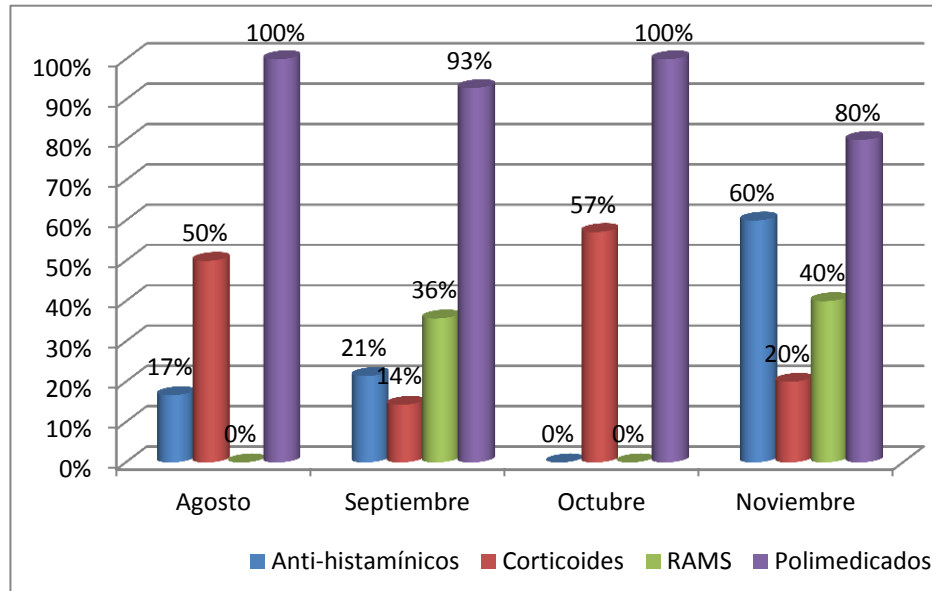


Fuente: Análisis documental, Servicio de Dermatología, 2014.

La distribución de los datos muestra en todos los casos una mayor ocurrencia en el mes de septiembre en cuanto a cantidad de pacientes polimedicados en el Servicio de Dermatología; mientras que septiembre y noviembre son los meses en que se registraron una menor cantidad de casos de pacientes que fueron polimedicados y recibieron corticoides.

En la siguiente figura se observa que la administración de medicamentos en términos porcentuales, entre agosto y noviembre de 2014, se caracteriza por altos porcentajes de polimedicación. Especialmente, en septiembre y octubre de 2014, los niveles de polimedicación de pacientes se encontraban entre 80% a 100%, constituyéndose hasta el momento, en el servicio en el que se registraron una mayor cantidad de pacientes polimedicados. Ver Figura N° 46.

Figura N° 46
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Dermatología, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Dermatología, 2014.

Los pacientes tratados con corticoides llegaron a niveles significativos entre un 14% a un 57%, Se registró entre un 17% a 60% de casos de pacientes tratados con anti-histamínicos y, finalmente, se registraron casos de RAM's, equivalente a un 36% en septiembre y 40% en noviembre.

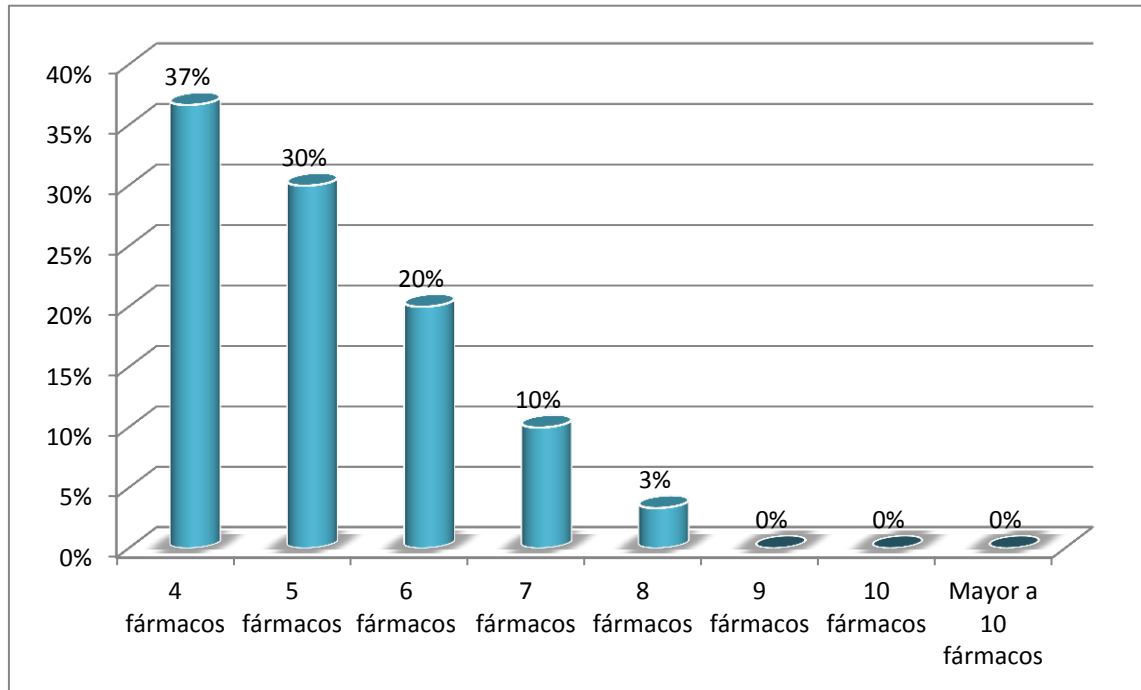
3.8.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS

La cantidad de fármacos recetados a los pacientes internados en el Servicio de Dermatología, del Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz, en el período de agosto a noviembre de 2014, fluctúa entre los 4 y de 5 a 10 o más medicamentos, que corresponde a los pacientes polimedicados.

En la Figura N° 47, se observa la distribución de los pacientes del servicio de Dermatología de acuerdo a la cantidad de medicamentos, con los cuales fueron tratados, durante el período en el que estuvieron internados.

Figura N° 47

**Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Dermatología.
Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje**



Fuente: Análisis documental, Servicio de Dermatología, 2014.

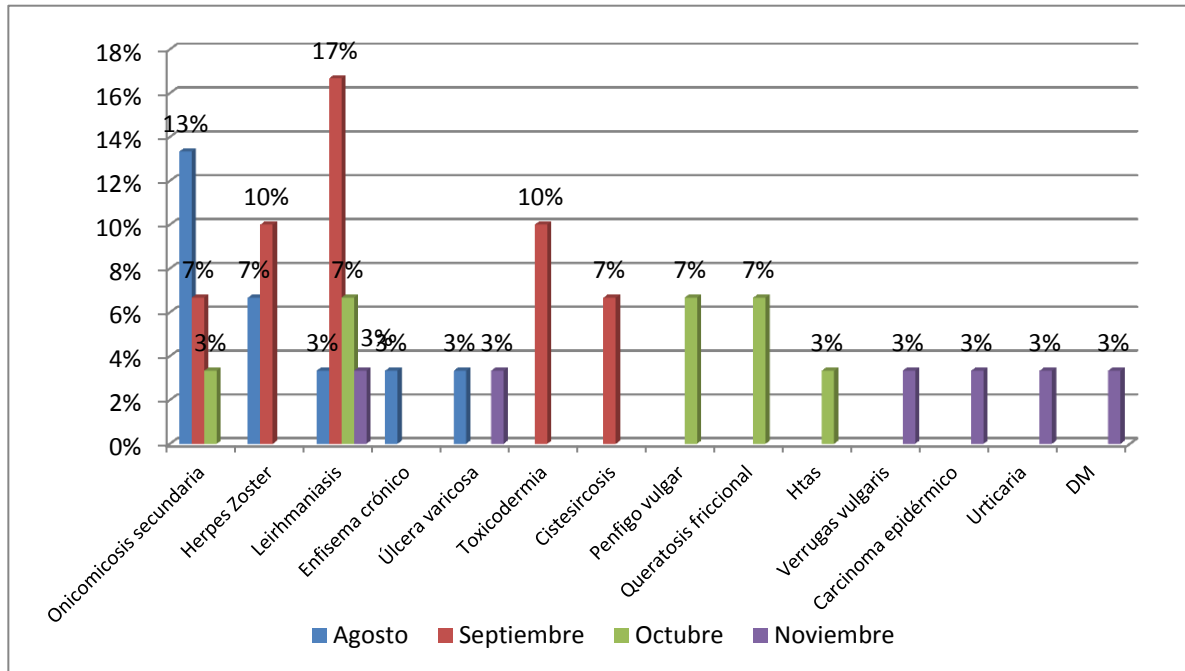
Como se puede observar, un 37% de los pacientes del Servicio de Dermatología, recibieron 4 fármacos correspondiendo a recetas adecuadas. Además, se observa que un 30% de los pacientes recibieron de 5 fármacos, lo cual representa un riesgo importante para la salud de los pacientes. Finalmente, un 33% fueron tratados con 6 a 8 fármacos, lo cual representa un riesgo mayor para los pacientes. No se registran casos de pacientes tratados con 9, 10 o más fármacos.

3.8.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE DERMATOLOGÍA

En esta sección se ha tratado de determinar las enfermedades más frecuentes entre los pacientes del Servicio de Dermatología. Esta información se presenta en la Figura N° 48.

Figura N° 48

Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Dermatología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Dermatología, 2014.

Las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Dermatología, son: Leishmaniasis, que afectó entre un 3% a un 17% de los pacientes;; Toxicodermia que afectó a un 10% de de los pacientes en el mes de septiembre; y, Herpes Zoster que se afecto en un 7% a 10% de los pacientes.

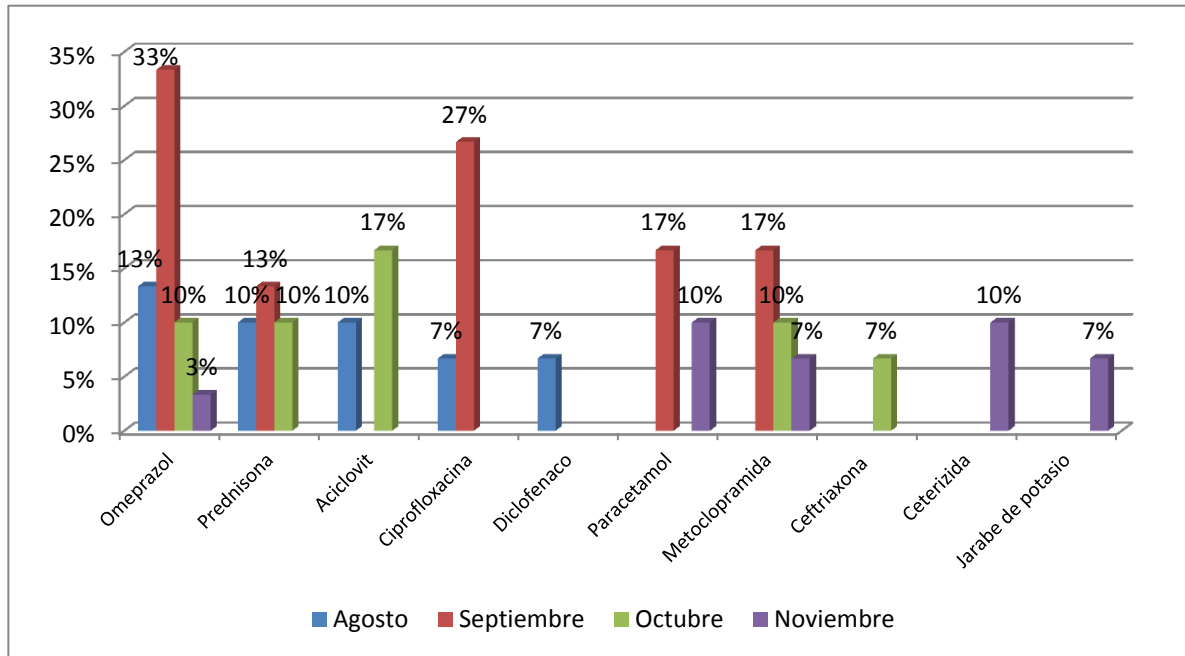
Entre las menos frecuentes se encuentran: verrugas vulgaris, carcinoma epidérmico, urticaria y DMI cada una de las cuales afectó a 3% de los pacientes, que acuden a este Servicio.

3.8.4. MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES EN EL SERVICIO DE DERMATOLOGÍA

Los medicamentos más frecuentes, en el servicio de Dermatología se detallan en la siguiente Figura:

Figura N° 49

Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Dermatología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Dermatología, 2014.

Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes del servicio Dermatología entre agosto y noviembre de 2014, fueron los siguientes: Omeprazol, Ciprofloxacina, Paracetamol, Metoclopramida, Aciclovir y Ceterizina.

3.9. TRAUMATOLOGÍA

En la siguiente Tabla se puede observar, el número de pacientes atendidos en el Servicio de Traumatología, entre agosto y noviembre de 2014, de acuerdo a un detalle mensual, en el que además se muestra la cantidad de varones y mujeres atendidos en esta especialidad.

Tabla N° 9
Pacientes atendidos en el Servicio de Traumatología

Mes	Femenino	Masculino	Total	Porcentaje
Agosto	13	29	42	33%
Septiembre	15	19	34	26%
Octubre	16	14	30	23%
Noviembre	9	14	23	18%

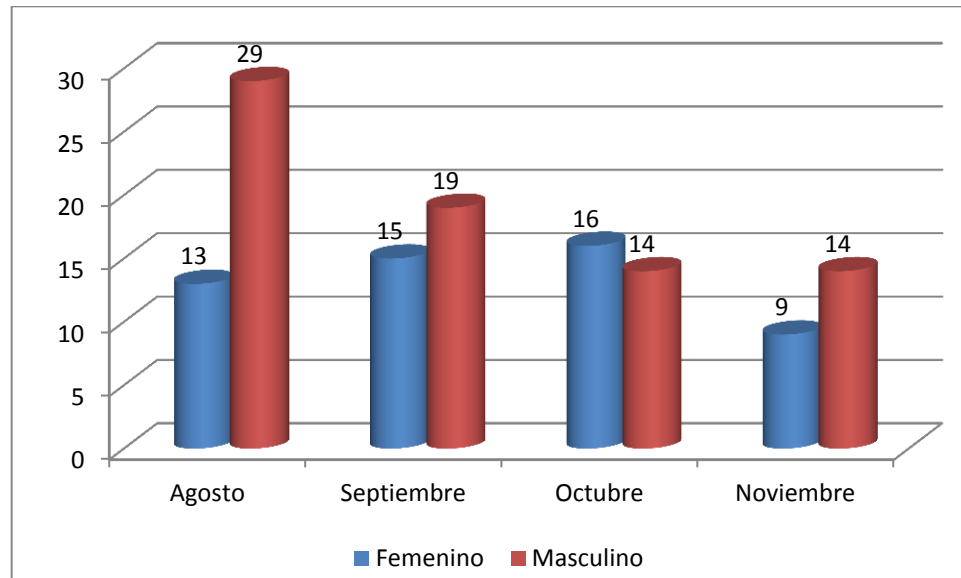
Fuente: Análisis documental, Servicio de Traumatología, 2014.

Durante el período agosto a octubre de 2014, fueron atendidos un total de 129 pacientes en el servicio de Traumatología, de los cuales el 59% (76), fueron pacientes del sexo masculino y 41% pacientes del sexo femenino (53). Es decir, una cantidad idéntica de varones y mujeres acudieron al servicio de Traumatología del Hospital de Clínicas.

La distribución de pacientes en el servicio de Traumatología, muestra una tendencia irregular y se encuentra entre los 23 y 34 pacientes por mes, de los cuales en el mes de agosto se registró el mayor número de pacientes (42), equivalente a un 33%, del total de pacientes de Traumatología, que se registró en el período analizado.

Los meses de septiembre y octubre, se registraron 34 y 30 pacientes, que significaron el 26% y el 23% del total de pacientes que fueron tratados en el Servicio de Traumatología. Ver Figura N° 50.

Figura N° 50
Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad



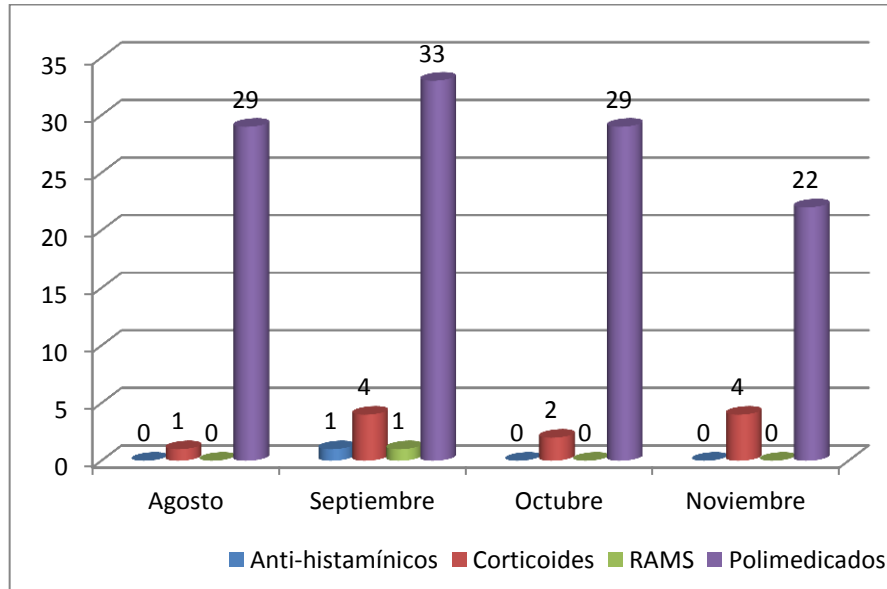
Fuente: Análisis documental, Servicio de Traumatología, 2014.

3.9.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE TRAUMATOLOGÍA

La administración de medicamentos a los pacientes internados en el Servicio de Traumatología contempla la medicación como parte del tratamiento proporcionado a los pacientes que son tratados por diversos problemas, relacionadas con esta especialidad.

En la siguiente Figura 51 se observa un detalle del tipo de administración de medicamentos que recibieron los pacientes del Servicio de Traumatología entre agosto y noviembre de 2014. De acuerdo a la información presentada, un número considerable de pacientes del servicio de Traumatología, se encontraban polimedicados, además de que 11 pacientes estaban recibiendo corticoides, concretamente y solamente un paciente se reportó como medicado con anti-histamínicos. En este servicio se registró un solo caso de RAMs, en el período analizado, dato que permite establecer que el servicio de Traumatología es uno de los que tiene una menor cantidad de RAM's, en el período analizado, contrastado con la importante cantidad de pacientes tratados en este servicio.

Figura N° 51
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Traumatología,
en cantidad

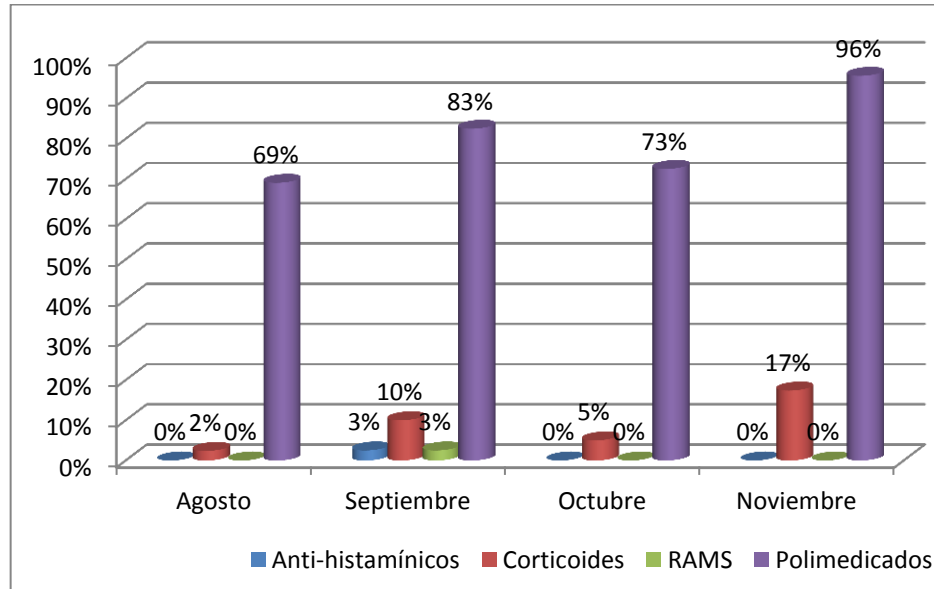


Fuente: Análisis documental, Servicio de Traumatología, 2014.

La distribución de los datos muestra en todos los casos una mayor ocurrencia en el mes de septiembre en cuanto a cantidad de pacientes polimedicados en el Servicio de Traumatología; mientras que noviembre es el mes en que se registró una menor cantidad de casos de pacientes que fueron polimedicados. Por su parte, los meses con mayor cantidad de pacientes que fueron tratados con corticoides, corresponde a los de septiembre y noviembre.

En la siguiente figura se observa que la administración de medicamentos en términos porcentuales, entre agosto y noviembre de 2014, se caracteriza por altos porcentajes de polimedicación. Especialmente, en septiembre y noviembre de 2014, los niveles de polimedicación de pacientes se encontraban entre 73% a 96% de los pacientes, lo que permite establecer que traumatología, es un servicio que se encuentra entre los que se presenta mayores niveles de pacientes polimedicados. Ver Figura N° 52.

Figura N° 52
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Traumatología,
en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Traumatología, 2014.

Los pacientes tratados con corticoides llegaron a niveles significativos entre un 2% a un 17%, Se registró entre un 3% de casos de pacientes tratados con anti-histamínicos en septiembre de 2014 y, finalmente, también se registró un 3% de casos de RAM's en este mismo mes.

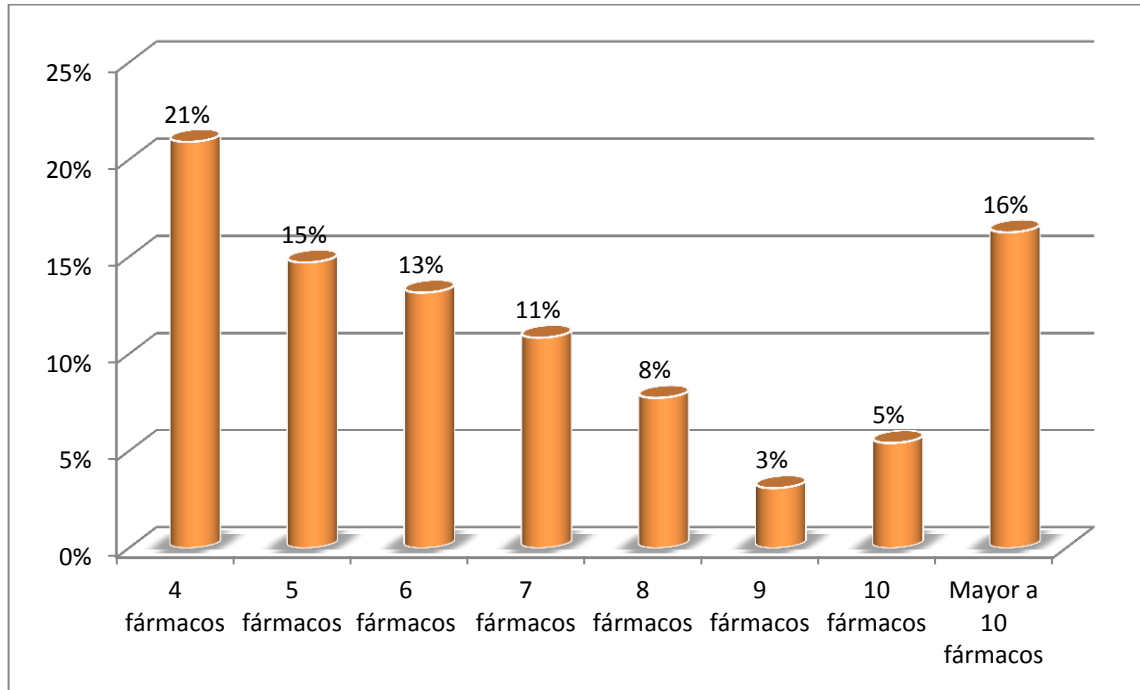
3.9.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS

La cantidad de fármacos recetados a los pacientes internados en el Servicio de Traumatología, del Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz, en el período de agosto a noviembre de 2014, fluctúa entre los 4 y 5 a 10 o más medicamentos, que corresponde a los pacientes polimedicados.

En la Figura N° 16, se observa la distribución de los pacientes del servicio de Medicina Interna de acuerdo a la cantidad de medicamentos, con los cuales fueron tratados, durante el período en el que estuvieron internados.

Figura N° 53

**Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Traumatología.
Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje**



Fuente: Análisis documental, Servicio de Traumatología, 2014.

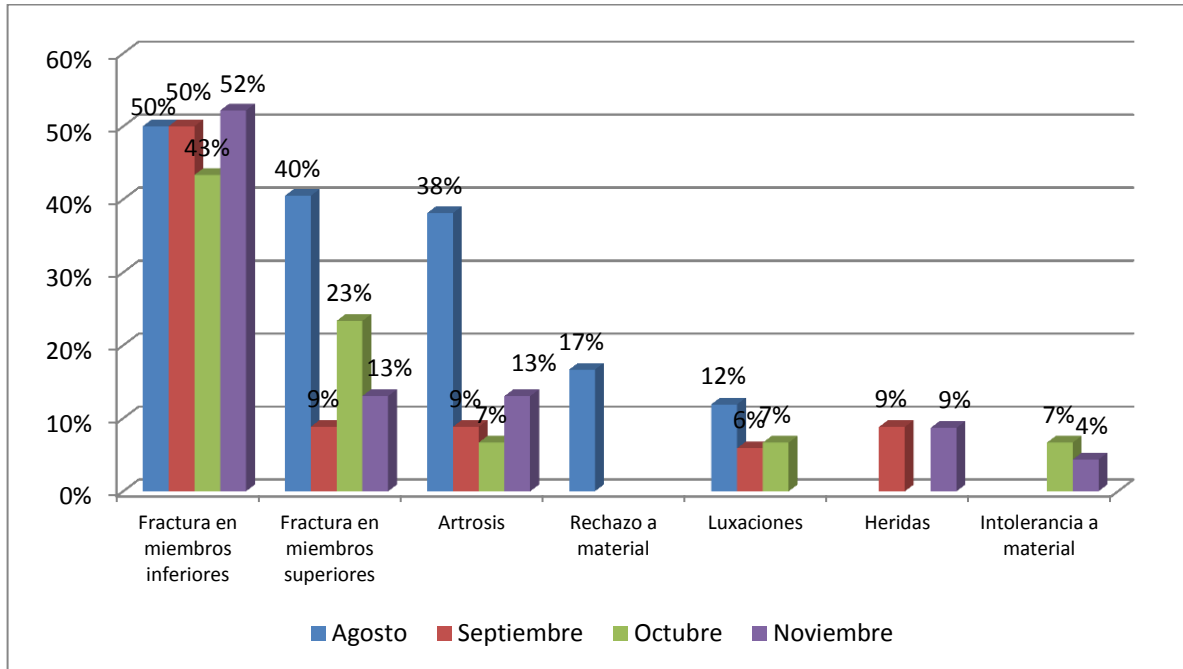
Como se puede observar, un 68% de los pacientes del Servicio de Traumatología, recibieron 4 a 8 fármacos, lo cual se puede considerar bastante riesgoso para los pacientes. Además, en el otro extremo se observa que un 16% de los pacientes fueron tratados con más de 10 fármacos, lo cual se puede considerar una importante contravención a los reglamentos de uso de fármacos. Por otra parte, se observa un 8% de los pacientes recibieron de 9 a 10 fármacos, lo cual representa un riesgo importante para la salud de los pacientes.

3.9.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE TRAUMATOLOGÍA

En esta sección se ha tratado de determinar las enfermedades o problemas más frecuentes entre los pacientes del Servicio de Traumatología. Esta información se presenta en la Figura N° 54.

Figura N° 54

Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Traumatología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Traumatología, 2014.

Las enfermedades o problemas de salud más frecuentes en el Servicio de Traumatología, son: Fractura en miembros inferiores, que afectó entre un 48% a un 52% de los pacientes; Fractura de miembros superiores que se presentó entre 9% hasta un 40% de los pacientes; Artrosis que afectó entre un 7% a 38% de los pacientes .

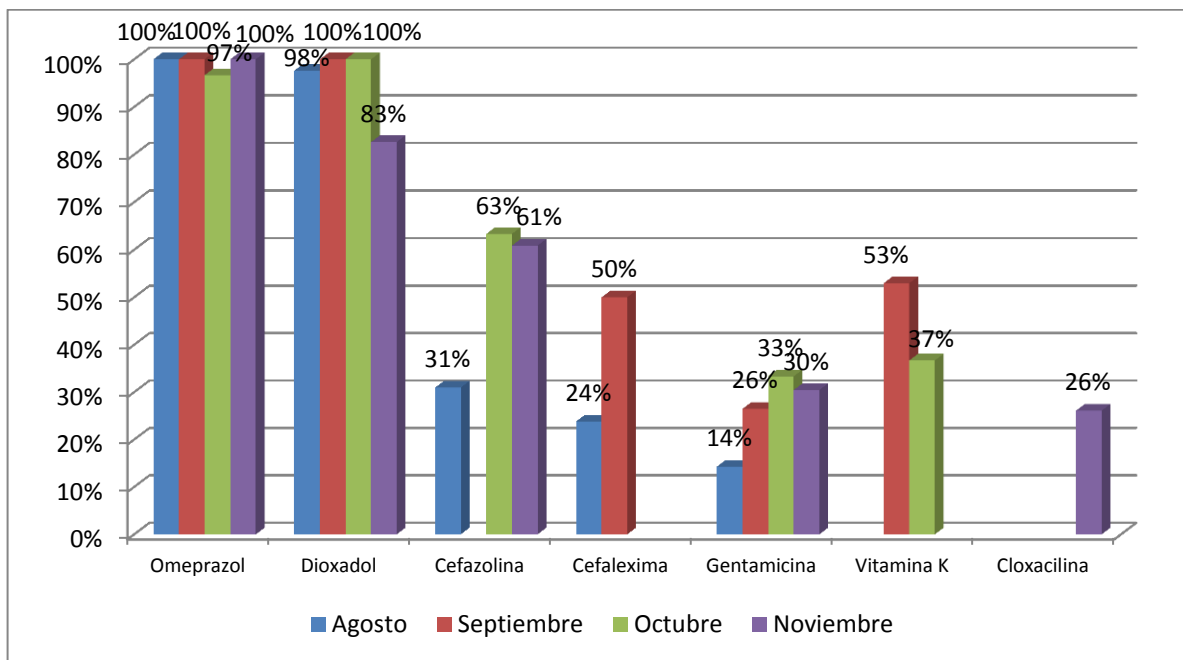
Entre las enfermedades o problemas menos frecuentes se encuentran: luxaciones, heridas e intolerancia a material, cada una de las cuales se presentó entre 4% 12% de los pacientes, que acuden a este Servicio.

3.9.4. PACIENTES DE TRAUMATOLOGÍA, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES

Los medicamentos más frecuentes, en el servicio de Traumatología se detallan en la siguiente Figura 55:

Figura N° 55

Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Traumatología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Traumatología, 2014.

Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes del servicio Traumatología entre agosto y noviembre de 2014, fueron los siguientes: Omeprazol, Dioxadol, Cefazolina, Vitamina K y Cefalexima.

3.10. ONCOLOGÍA

En la siguiente Tabla se puede observar, el número de pacientes atendidos en el Servicio de Oncología, que reciben sesiones de quimioterapia entre agosto y noviembre de 2014, de acuerdo a un detalle mensual, en el que además se muestra la cantidad de varones y mujeres atendidos en esta especialidad.

Tabla N° 10
Pacientes atendidos en el Servicio de Oncología

Mes	Femenino	Masculino	Total	Porcentaje
Agosto	9	1	10	14%
Septiembre	16	3	19	26%
Octubre	13	5	18	24%
Noviembre	19	8	27	36%

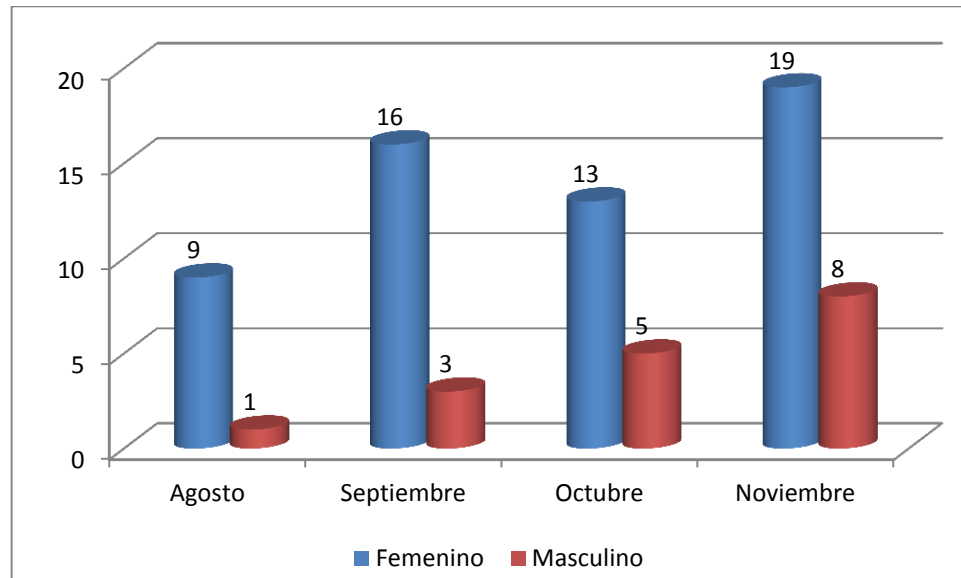
Fuente: Análisis documental, Servicio de Oncología, 2014.

Durante el período agosto a octubre de 2014, fueron atendidos un total de 74 pacientes en el servicio de Oncología, de los cuales el 77% (57), fueron pacientes del sexo femenino y 23% pacientes del sexo masculino (17). Es decir, una cantidad mayor de mujeres acudieron al servicio de Oncología del Hospital de Clínicas.

La distribución de pacientes en el servicio de Oncología, muestra una distribución con tendencia irregular y se encuentra entre los 10 y 27 pacientes por mes, de los cuales en el mes de noviembre se registró el mayor número de pacientes (27), equivalente a un 36%, del total de pacientes de Oncología, que se registró en el período analizado.

Los meses de septiembre y octubre, se registraron 34 y 30 pacientes, que significaron el 26% y el 24% del total de pacientes que fueron tratados en el Servicio de Oncología. Ver Figura N° 56.

Figura N° 56
Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad



Fuente: Análisis documental, Servicio de Oncología, 2014.

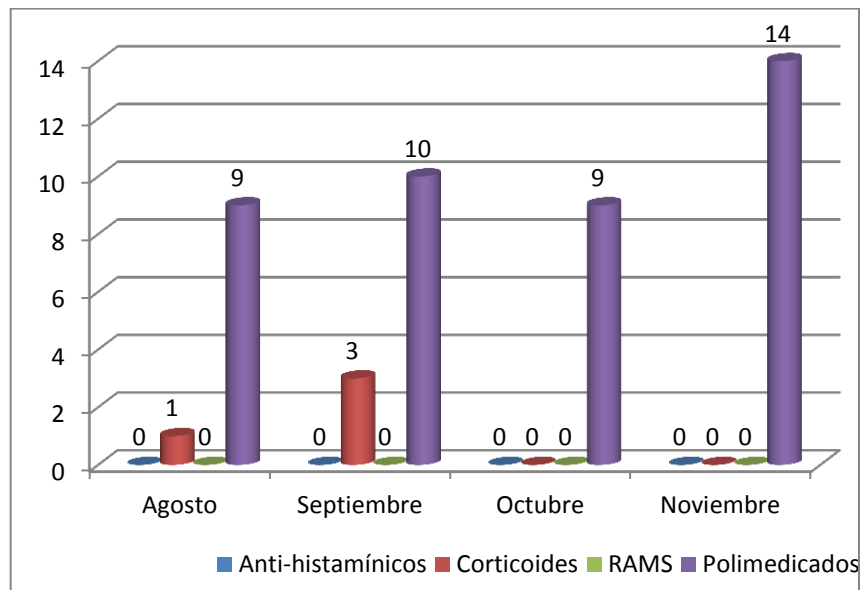
3.10.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE ONCOLOGÍA

La administración de medicamentos a los pacientes que reciben tratamientos de quimioterapia en el Servicio de Oncología contempla los antineoplásicos como parte de su tratamiento además la medicación de analgesia como parte del tratamiento proporcionado a los pacientes que son tratados por diversos problemas, relacionadas con esta especialidad. Cabe recalcar que los datos obtenidos de las historias clínicas fue de la medicación de secundaria es decir no de los antineoplásicos.

En la siguiente Figura 57 se observa un detalle del tipo de administración de medicamentos secundarios a los antineoplásicos que recibieron los pacientes del Servicio de Oncología entre agosto y noviembre de 2014. De acuerdo a la información presentada, un número considerable de pacientes del servicio de Oncología, se encontraban polimedicados, además de que 4 pacientes estaban recibiendo corticoides, concretamente ,no presentándose ningún caso de RAMs ni con uso de antihistamínico dato que permite establecer que el servicio de Oncología

es uno de los que no tiene RAM's, en el período analizado, contrastado con la importante cantidad de pacientes tratados en este servicio.

Figura N° 57
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Oncología, en cantidad

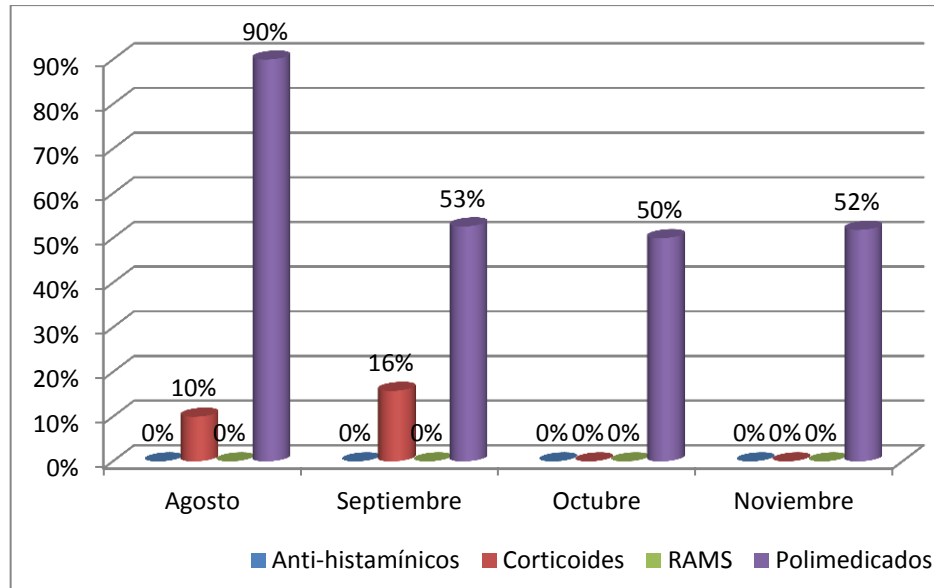


Fuente: Análisis documental, Servicio de Oncología, 2014.

La distribución de los datos muestra una mayor cantidad de pacientes polimedicados en el mes de noviembre en el Servicio de Oncología; mientras que agosto y octubre son los meses en que se registró una menor cantidad de casos de pacientes que fueron polimedicados. Por su parte, los meses con mayor cantidad de pacientes que fueron tratados con corticoides, corresponde a los de agosto y septiembre.

En la siguiente figura se observa que la administración de medicamentos en términos porcentuales, entre agosto y noviembre de 2014, se caracteriza por altos porcentajes de polimedicación. Especialmente, en septiembre y noviembre de 2014, los niveles de polimedicación de pacientes se encontraban entre 52% a 90% de los pacientes .Ver Figura N° 58.

Figura N° 58
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Oncología, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Oncología, 2014.

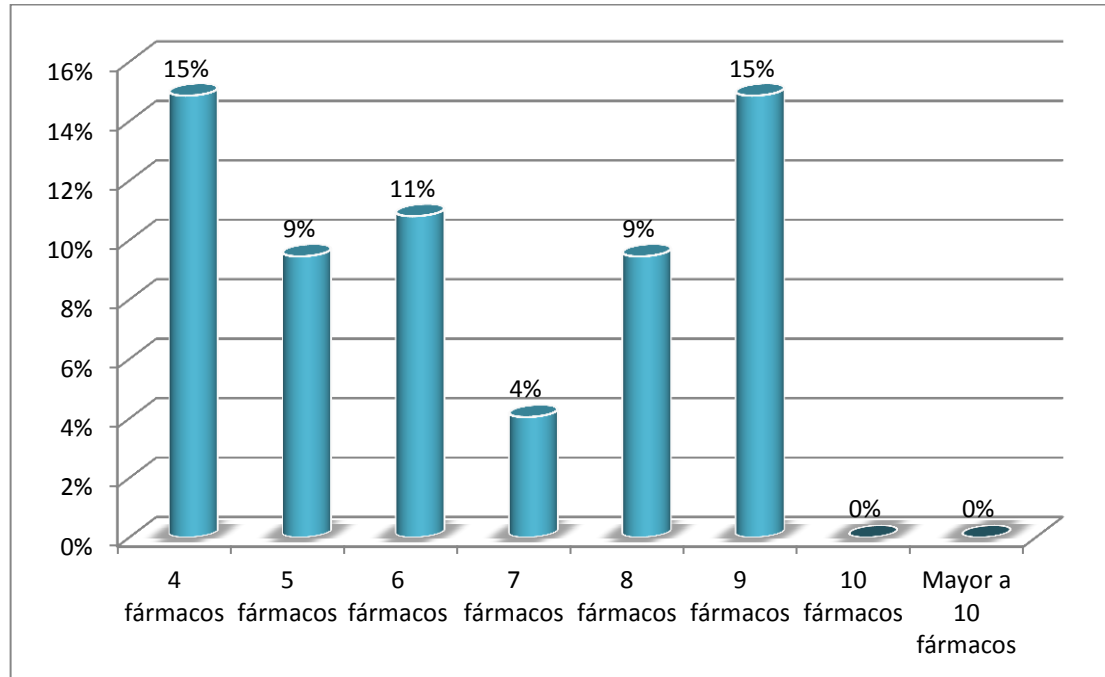
Los pacientes tratados con corticoides llegaron a niveles significativos entre un 10% a un 16 %, No se registró casos de pacientes tratados con anti-histamínicos en septiembre de 2014 y, finalmente, tampoco se registró casos de RAM's, en el servicio de Oncología.

3.10.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS

La cantidad de fármacos recetados a los pacientes en el Servicio de Oncología, del Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz, en el período de agosto a noviembre de 2014, fluctúa entre los 4 y de 5 a 10 o más medicamentos, que corresponde a los pacientes polimedicados.

En la Figura N° 59, se observa la distribución de los pacientes del servicio de Oncología de acuerdo a la cantidad de medicamentos, con los cuales fueron tratados, durante el período en el que estuvieron internados.

Figura N° 59
Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Oncología.
Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Oncología, 2014.

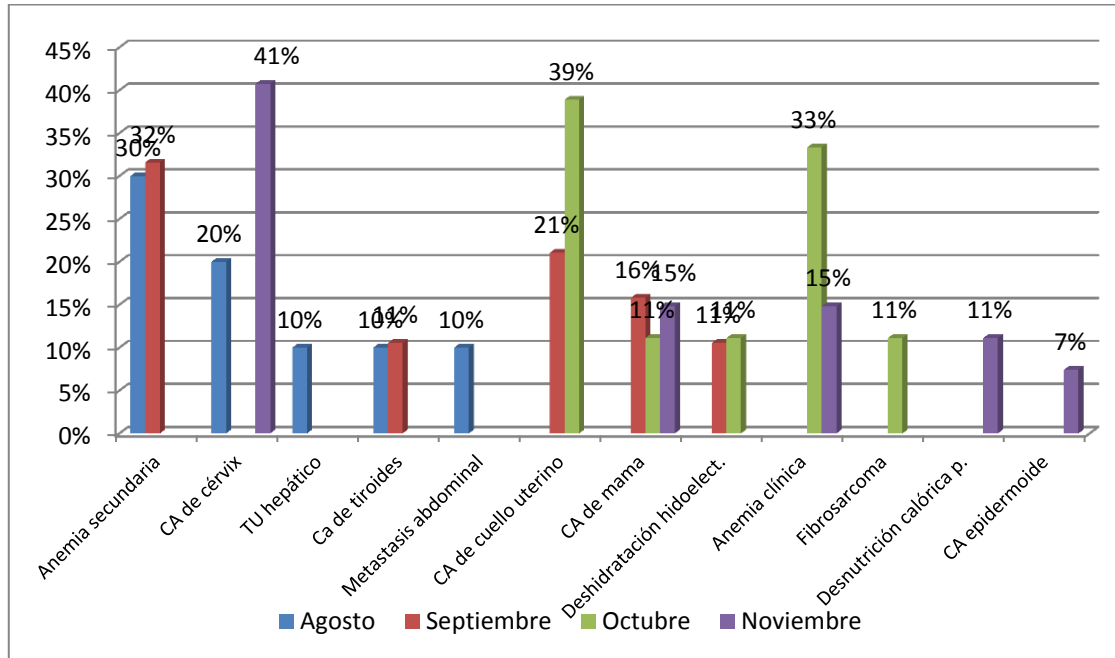
Como se puede observar, un 15% de los pacientes del Servicio de Oncología, recibieron 4 fármacos, lo cual corresponde a prescripciones adecuadas, otro 15% fue tratado con 9 fármacos lo que significa un alto riesgo. Además, en el extremo intermedio se observa que un 20% de los pacientes fueron tratados con 5 o 6 fármacos, lo cual se puede considerar riesgoso para los pacientes. Por otra parte, se observa un 13% de los pacientes que recibieron de 7 a 8 fármacos, lo cual representa un riesgo importante para la salud de los pacientes.

3.10.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE ONCOLOGÍA

En esta sección se ha tratado de determinar las enfermedades más frecuentes entre los pacientes del Servicio de Oncología. Esta información se presenta en la Figura N° 60.

Figura N° 60

Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Oncología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Oncología, 2014.

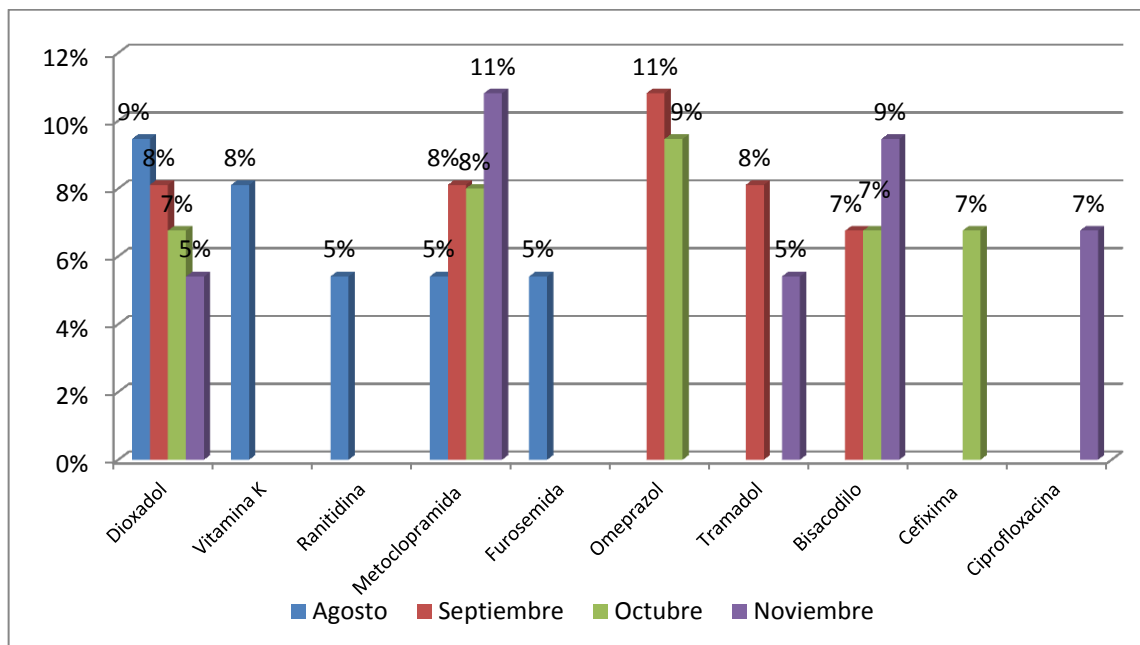
Las enfermedades o problemas de salud más frecuentes en el Servicio de Oncología, entre agosto y noviembre de 2014, fueron: CA de Cérvix, que afectó entre un 20% a un 41% de los pacientes; Anemia Clínica, que se presentó entre 15% hasta un 33% de los pacientes; Anemia secundaria que afectó entre un 30% a 32% de los pacientes; y, CA de mama que afectó entre 11% y un 16% de los pacientes.

Entre las enfermedades o problemas menos frecuentes se encuentran: TU Hepático, CA de Tiroides, Metástasis Abdominal, Deshidratación Hidroelctríltica, Fibrosárcoma CA epidermoide, cada una de las cuales se presentó entre 4% 11% de los pacientes, que acuden a este Servicio.

3.10.4. PACIENTES DE ONCOLOGÍA, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES

Los medicamentos más frecuentes, después de los antineoplásicos en el servicio de Oncología se detallan, en la siguiente Figura 61:

Figura N° 61
Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Oncología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Oncología, 2014.

Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes del servicio Oncología entre agosto y noviembre de 2014, fueron los siguientes: Omeprazol, Metoclopramida, Dioxadol, Bisacodilo, Vitamina K y Cefalexima.

3.11. UROLOGÍA

En la siguiente Tabla se puede observar, el número de pacientes atendidos en el Servicio de Urología, entre agosto y noviembre de 2014, de acuerdo a un detalle mensual, en el que además se muestra la cantidad de varones y mujeres atendidos en esta especialidad.

Tabla N° 11
Pacientes atendidos en el Servicio de Urología

Mes	Femenino	Masculino	Total	Porcentaje
Agosto	0	12	12	23%
Septiembre	5	10	15	29%
Octubre	3	11	14	27%
Noviembre	3	8	11	21%

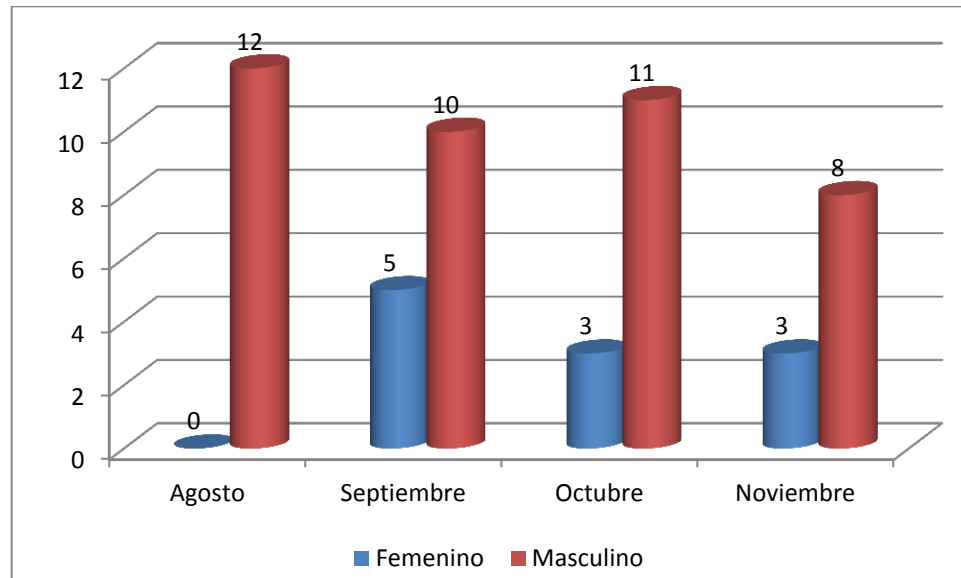
Fuente: Análisis documental, Servicio de Urología, 2014.

Durante el período agosto a octubre de 2014, fueron atendidos un total de 52 pacientes en el servicio de Urología, de los cuales el 79% (41) fueron pacientes del sexo masculino y 21% pacientes del sexo femenino (11). Es decir, una cantidad mayor de varones acudieron al servicio de Urología del Hospital de Clínicas.

La distribución de pacientes en el servicio de Urología, muestra una distribución con tendencia irregular y se encuentra entre los 11 y 15 pacientes por mes, de los cuales en el mes de septiembre se registró el mayor número de pacientes (15), equivalente a un 27%, del total de pacientes de Urología, que se registró en el período analizado.

Los meses de agosto y octubre, se registraron 12 y 14 pacientes, que significaron el 23% y el 27% del total de pacientes que fueron tratados en el Servicio de Urología. Ver Figura N° 62.

Figura N° 62

Distribución de pacientes, por sexo y mes, en cantidad

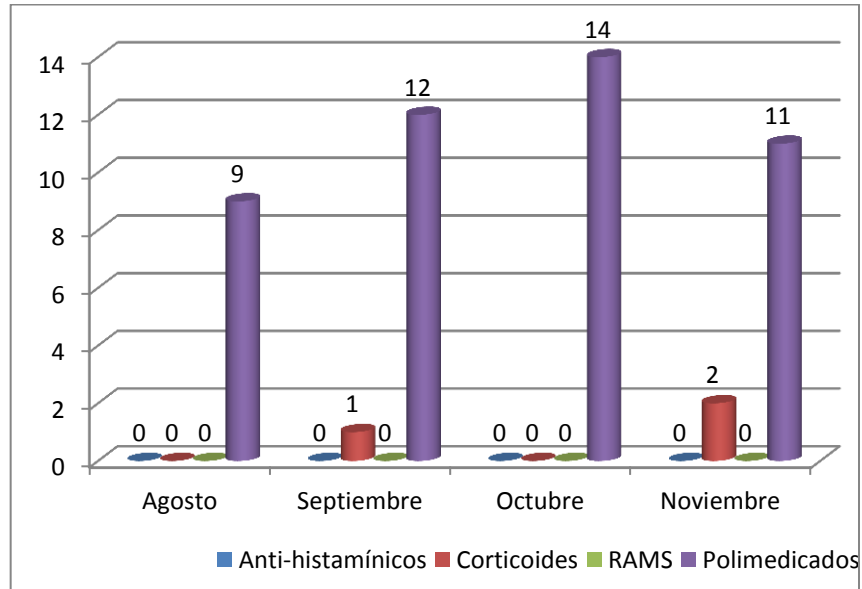
Fuente: Análisis documental, Servicio de Urología, 2014.

3.11.1. ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS EN EL SERVICIO DE UROLOGÍA

La administración de medicamentos a los pacientes internados en el Servicio de Urología contempla la medicación como parte del tratamiento proporcionado a los pacientes que son tratados por diversos problemas, relacionadas con esta especialidad.

En la siguiente Figura 63 se observa un detalle del tipo de administración de medicamentos que recibieron los pacientes del Servicio de Urología entre agosto y noviembre de 2014. De acuerdo a la información presentada, un número considerable de pacientes del servicio de Urología, se encontraban polimedicados, además de que 3 pacientes estaban recibiendo corticoides, concretamente y ningún paciente fue tratado con anti-histamínicos. En este servicio no se registró ningún solo caso de RAMs, en el período analizado, dato que permite establecer que el servicio de Urología es uno de los pocos servicios en los que no se presentaron este tipo de casos.

Figura N° 63
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Urología, en cantidad

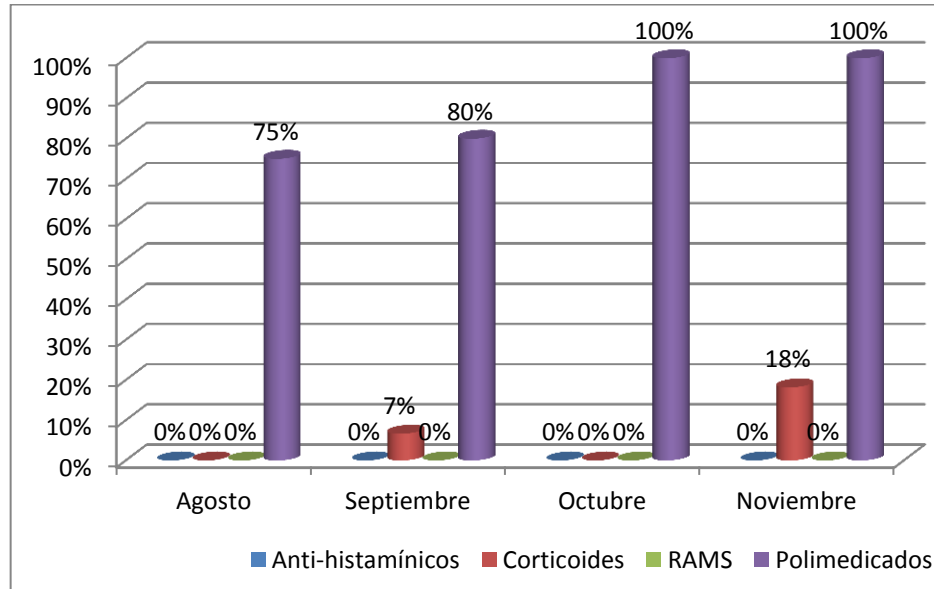


Fuente: Análisis documental, Servicio de Urología, 2014.

La distribución de los datos muestra una mayor cantidad de pacientes polimedicados en el mes de octubre en el Servicio de Urología; mientras que agosto es el mes en que se registró una menor cantidad de casos de pacientes que fueron polimedicados. Por su parte, los meses en los cuales se tiene pacientes que fueron tratados con corticoides, corresponde a los de septiembre y noviembre.

En la siguiente figura se observa que la administración de medicamentos en términos porcentuales, entre agosto y noviembre de 2014, se caracteriza por altos porcentajes de polimedicación, especialmente, en agosto de 2014. En el período agosto a noviembre de 2014, los niveles de polimedicación de pacientes se encontraban entre 75% a 100% de los pacientes, lo que permite establecer que Urología, es un servicio que se encuentra entre los que se presenta niveles altos de pacientes polimedicados. Ver Figura N° 64.

Figura N° 64
Administración de medicamentos a pacientes del Servicio de Urología, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Urología, 2014.

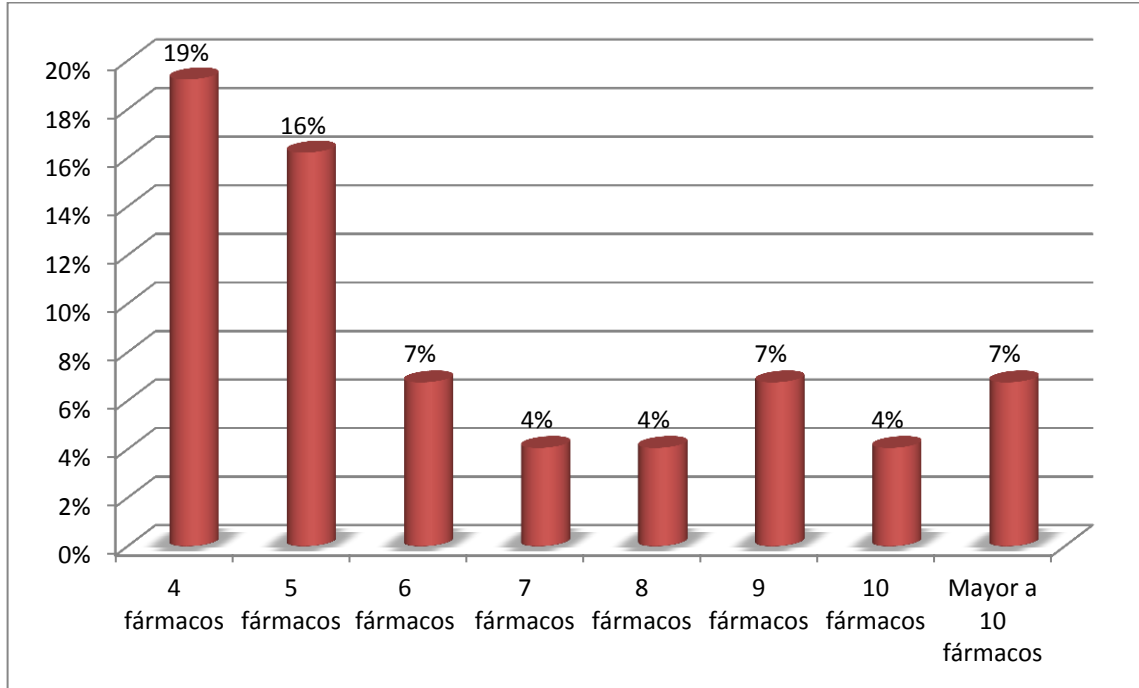
Los pacientes tratados con corticoides llegaron a niveles significativos entre un 7% a un 18%, No se registró casos de pacientes tratados con anti-histamínicos y, finalmente, tampoco se registró casos de RAM's, en el servicio de Urología.

3.11.2. CANTIDAD DE FÁRMACOS

La cantidad de fármacos recetados a los pacientes internados en el Servicio de Urología, del Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz, en el período de agosto a noviembre de 2014, fluctúa entre los 4 a 5 a 10 o más medicamentos, que corresponde a los pacientes polimedicados.

En la Figura N° 67, se observa la distribución de los pacientes del servicio de Urología de acuerdo a la cantidad de medicamentos, con los cuales fueron tratados, durante el período en el que estuvieron internados.

Figura N° 65
Cantidad de medicamentos proporcionados a los pacientes de Urología.
Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Urología, 2014.

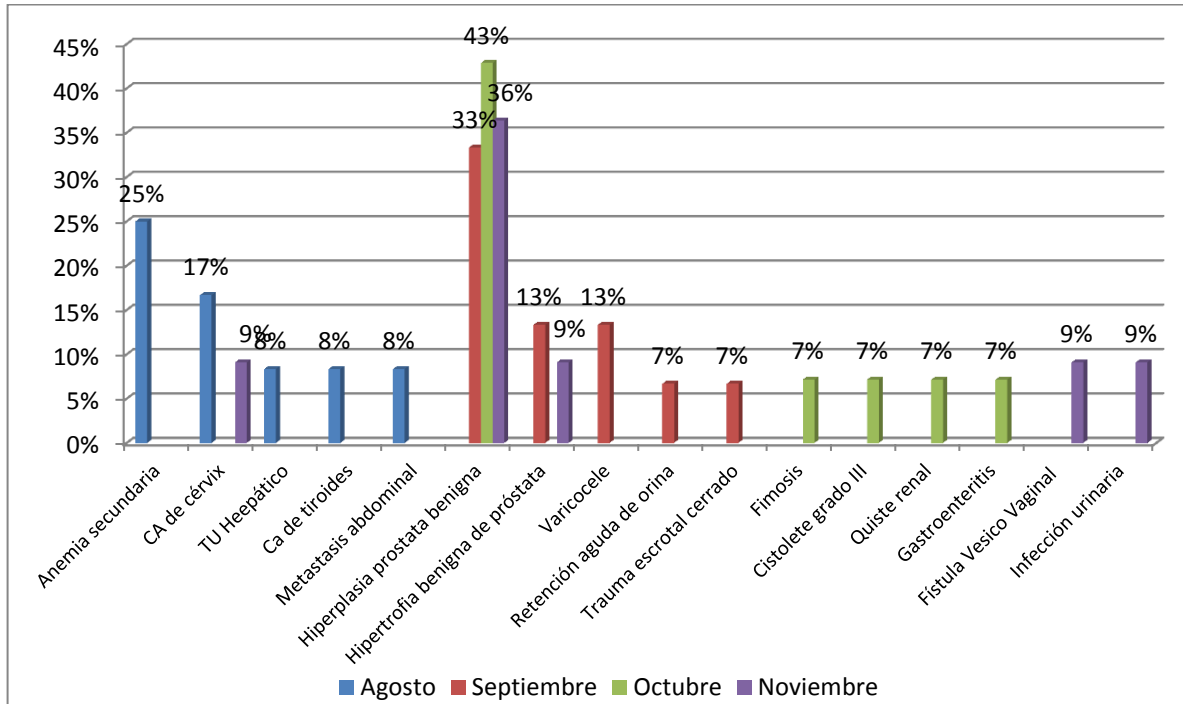
Como se puede observar, un 19% de los pacientes del Servicio de Urología, recibieron 4 correspondiente a recetas adecuadas, 23 % de 5 a 6 fármacos lo cual se puede considerar riesgoso para los pacientes; otro 15% fue tratado con 7 a 9 fármacos, lo que implica un riesgo mayor para los pacientes de este servicio. Por otra parte, se observa un 11% de los pacientes que recibieron de 10 o más fármacos, lo cual representa un riesgo importante para la salud de los pacientes.

3.11.3. ENFERMEDADES DE MAYOR FRECUENCIA EN EL SERVICIO DE UROLOGÍA

En esta sección se ha tratado de determinar las enfermedades más frecuentes entre los pacientes del Servicio de Urología. Esta información se presenta en la Figura N° 66.

Figura N° 66

Frecuencia de enfermedades en el Servicio de Urología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Urología, 2014.

Las enfermedades o problemas de salud más frecuentes en el Servicio de Urología, entre agosto y noviembre de 2014, fueron: Hiperplasia benigna de próstata, que afectó entre un 33% a un 43% de los pacientes; Anemia Secundaria, que se presentó en un 25% de los pacientes en el mes de agosto; CA de cérvix que afectó a un 17% de los pacientes.

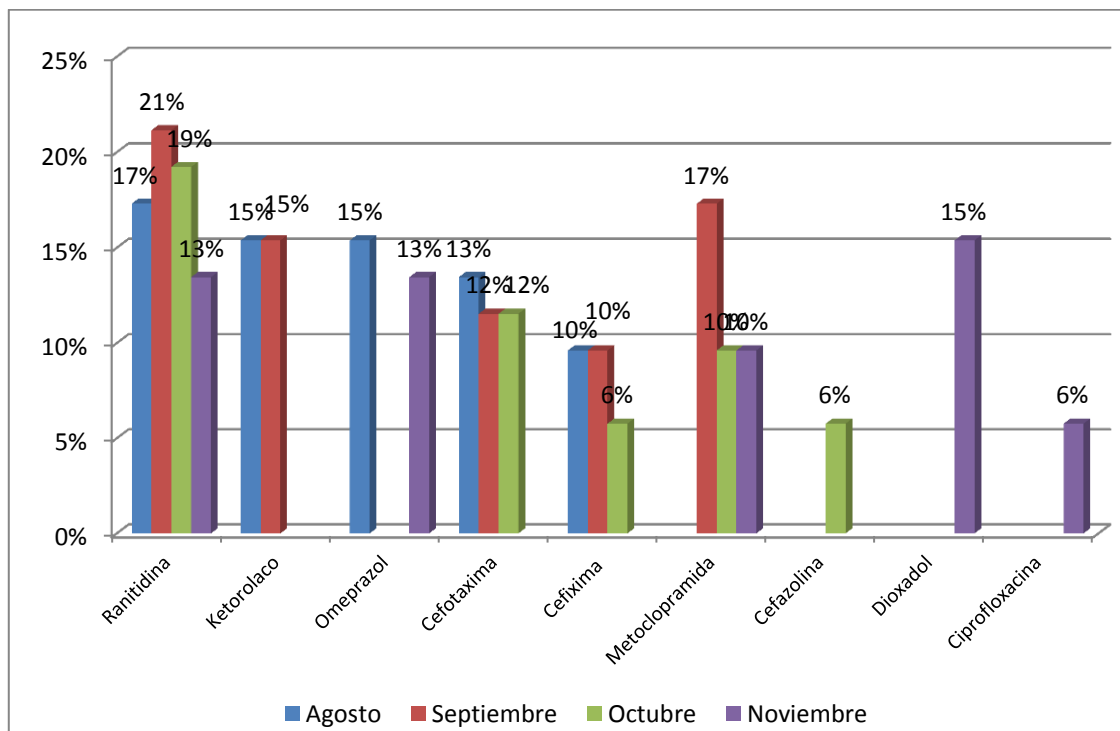
Entre las enfermedades o problemas menos frecuentes se encuentran: Retención aguda de orina, cistolete grado III, Quiste Renal, Fístula Vesico Vaginal e infección urinaria, cada una de las cuales se presentó entre 7% a un 9% de los pacientes, que acuden a este Servicio.

3.11.4. PACIENTES DE UROLOGÍA, SEGÚN MEDICAMENTOS MÁS FRECUENTES

Los medicamentos más frecuentes, en el servicio de Urología se detallan, en la siguiente Figura 67:

Figura N° 67

Frecuencia de medicamentos en el Servicio de Urología. Período agosto a noviembre de 2014, en porcentaje



Fuente: Análisis documental, Servicio de Urología, 2014.

Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes del servicio Urología entre agosto y noviembre de 2014, fueron los siguientes: Ranitidina 13 % - 21 %, Omeprazol 15 %, Ketorolaco 15 %, Metroclorpramida 10 % a 17 %, Cefotaxima 6 % a 10 %, Dioxadol 15 % y Cefixima 6 %.

3.12. ANÁLISIS INTEGRAL

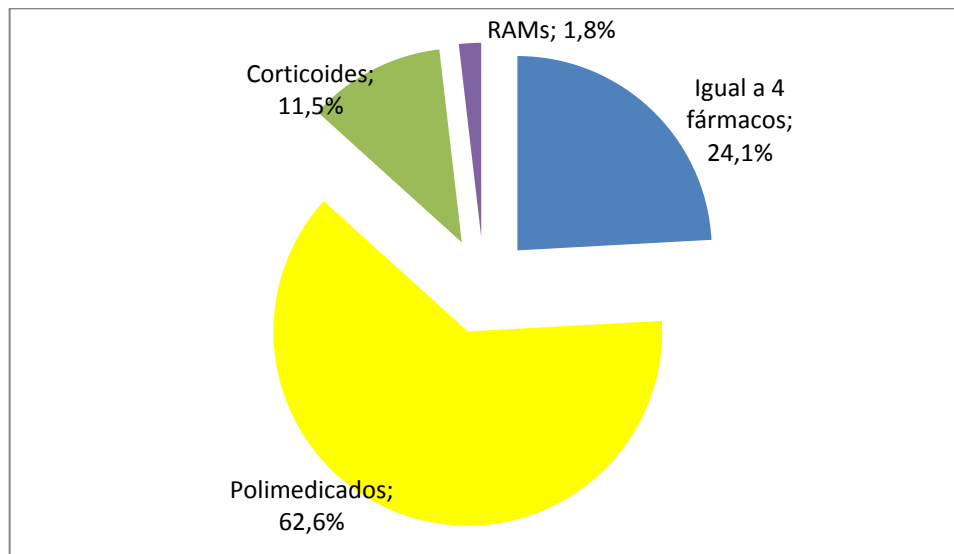
En esta sección se realiza un análisis de la totalidad de las Historias Clínicas de pacientes atendidos en el Hospital de Clínicas entre agosto a noviembre de 2014, los cuales recibieron 4 o más fármacos, uso de corticoides y antihistaminicos.

En primera instancia, se presentan los resultados totales de los pacientes atendidos en el Hospital de Clínicas en todos los servicios, especialmente se puede observar el tipo y la cantidad de fármacos con los que fueron tratados. Ver Figura N° 68.

En la siguiente Tabla se puede observar, el número de pacientes atendidos en el Hospital de Clínicas, en todos los servicios analizados, entre agosto y noviembre de 2014, de acuerdo a un detalle mensual, en el que además se muestra la cantidad de varones y mujeres atendidos en esta especialidad.

Figura N° 68

Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida



Fuente: Análisis documental, Hospital de Clínicas, 2014.

Durante el período agosto a octubre de 2014, fueron analizadas un total de 1.301 Historias Clínicas de pacientes, en todos los servicios del Hospital de Clínicas, de los cuales el 62,6% (987), fueron pacientes polimedicados, es decir, la gran mayoría de los pacientes atendidos; solamente 24,1% (314) pacientes recibieron un tratamiento

con 4 fármacos; un 11,5% (149) de los pacientes polimedicados (más de 4 fármacos), fueron tratados con corticoides; y finalmente, un 1,8% (24) de los pacientes polimedicados, se registraron situaciones de Reacciones Adversas a los Medicamentos (RAM's).

En cuanto al desglose total de pacientes y su situación de medicación, en el período agosto a noviembre de 2014, en la siguiente Tabla se presenta el detalle total:

Tabla Nº 12

Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, por meses

Meses	Polimedicados	Corticoides	RAMS	Igual a 4 fármacos	Total
Agosto	218	36	5	76	294
Septiembre	253	32	7	90	343
Octubre	269	47	7	78	347
Noviembre	247	34	5	70	317
Total	987	149	24	314	1.301

Fuente: Análisis documental, Hospital de Clínicas, 2014.

La distribución de pacientes en todos los servicios del Hospital de Clínicas fue mayor en el mes de octubre, en el que se registraron las historias clínicas de 347 pacientes. En los meses de septiembre y noviembre se analizaron respectivamente 343 y 317 historias clínicas en cada mes; mientras que en el mes de agosto se analizaron las historias clínicas de 294.

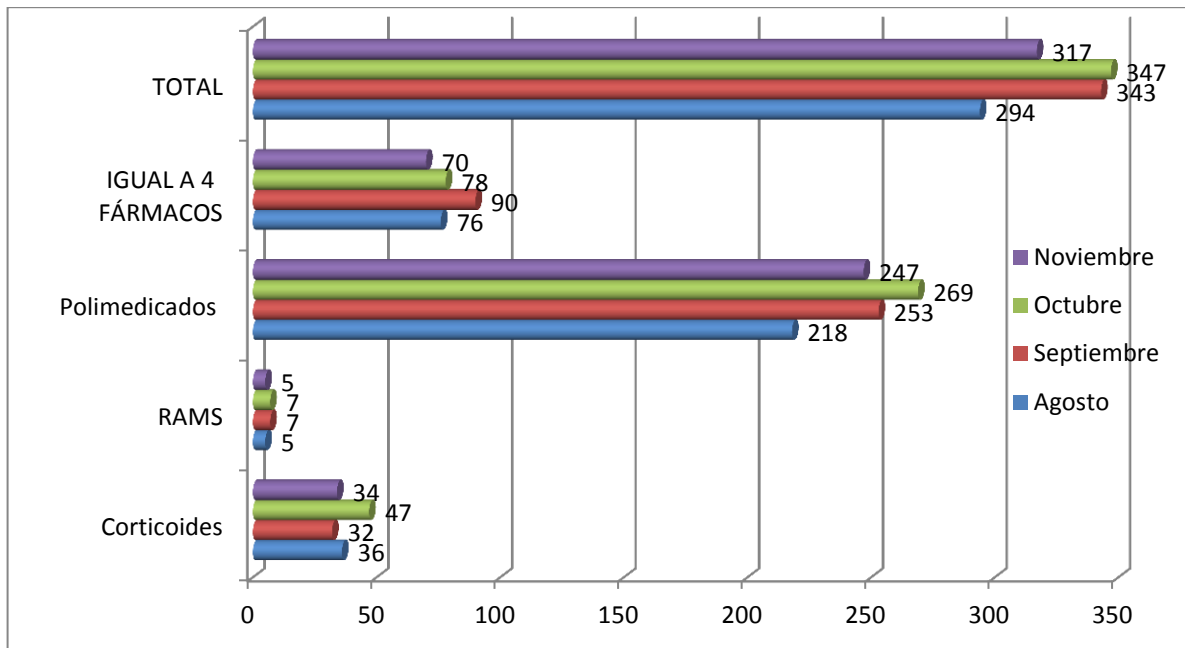
Adicionalmente, se puede observar que la mayor cantidad de pacientes, en los cuatro meses en los que se realizó el estudio de campo de la presente investigación, corresponde a los polimedicados, aquellos pacientes que recibieron más de 4 fármacos en sus respectivos tratamientos.

Luego se observa, a los pacientes que fueron tratados con 4 fármacos, que viene a representar la cantidad de pacientes que se encuentran dentro de los márgenes recomendables de medicación. Finalmente, se puede observar a los pacientes

polimedicados que recibieron corticoides y también a los que sufrieron complicaciones por RAM's. Ver Figura N° 69.

Figura N° 69

Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, por meses



Fuente: Análisis documental, Hospital de Clínicas, 2014.

Los resultados en porcentajes, se pueden observar en la siguiente Tabla:

Tabla N° 13

Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, por meses, en porcentaje

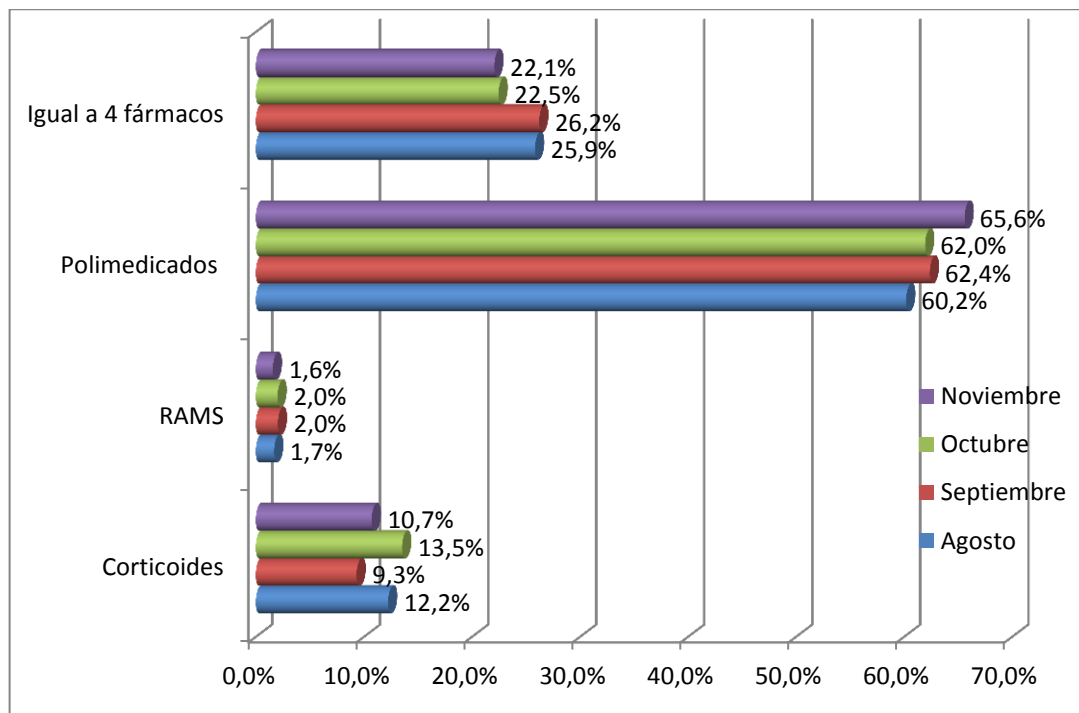
	Corticoides	RAMS	Polimedicados	Igual a 4 fármacos	TOTAL
Agosto	12,2%	1,7%	60,2%	25,9%	86,1%
Septiembre	9,3%	2,0%	62,4%	26,2%	88,6%
Octubre	13,5%	2,0%	62,0%	22,5%	84,4%
Noviembre	10,7%	1,6%	65,6%	22,1%	87,7%

Fuente: Análisis documental, Hospital de Clínicas, 2014.

Los resultados en porcentajes, muestran las mismas tendencias que los resultados en cantidades, especialmente en lo que se refiere al significado porcentual de pacientes polimedcados frente a pacientes tratados con 4 fármacos, también se puede observar que los pacientes que recibieron corticoides esta en un 10,7 % a 17 % y los que presentaron RAMs entre un 1,7 a 2 %. Ver Figura N° 70.

Figura N° 70

Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, por meses y en %



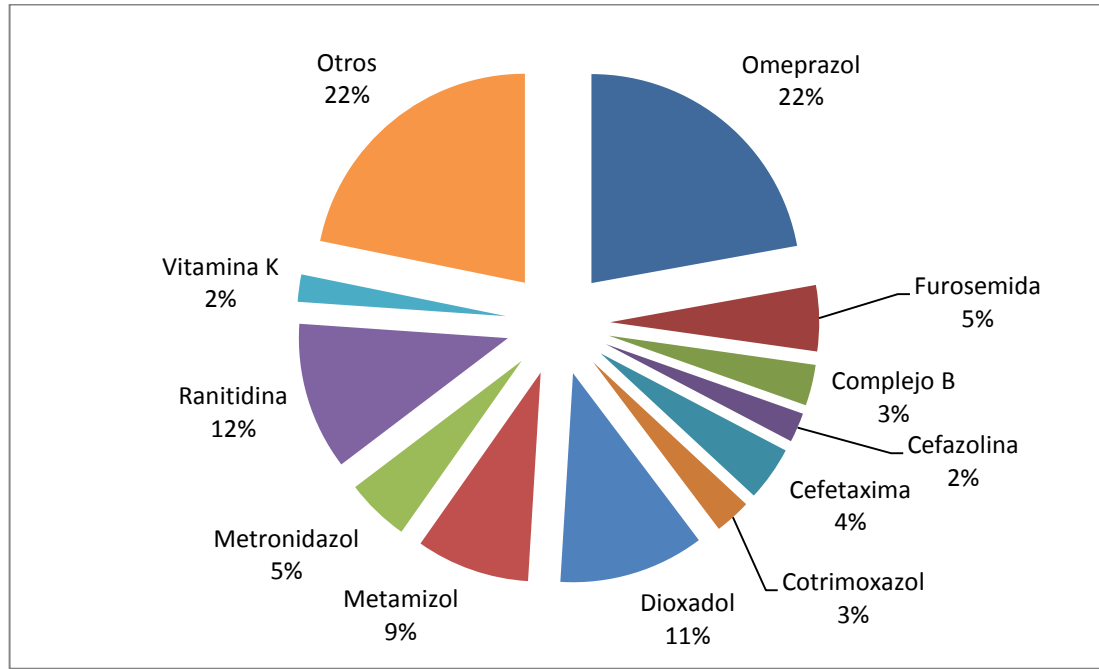
Fuente: Análisis documental, Hospital de Clínicas, 2014.

3.12.1. FRECUENCIA DE MEDICAMENTOS

En esta sección se realiza un análisis de los principales medicamentos con los que se trataron a los pacientes de los diferentes servicios del Hospital de Clínicas, entre agosto y noviembre de 2014.

Este análisis se realiza por meses. En primera instancia, se analiza el mes de agosto, en el que los principales medicamentos aplicados a los pacientes de todos los servicios del Hospital de Clínicas, fueron:

Figura N° 71
Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, en el mes de agosto – 2014, en %

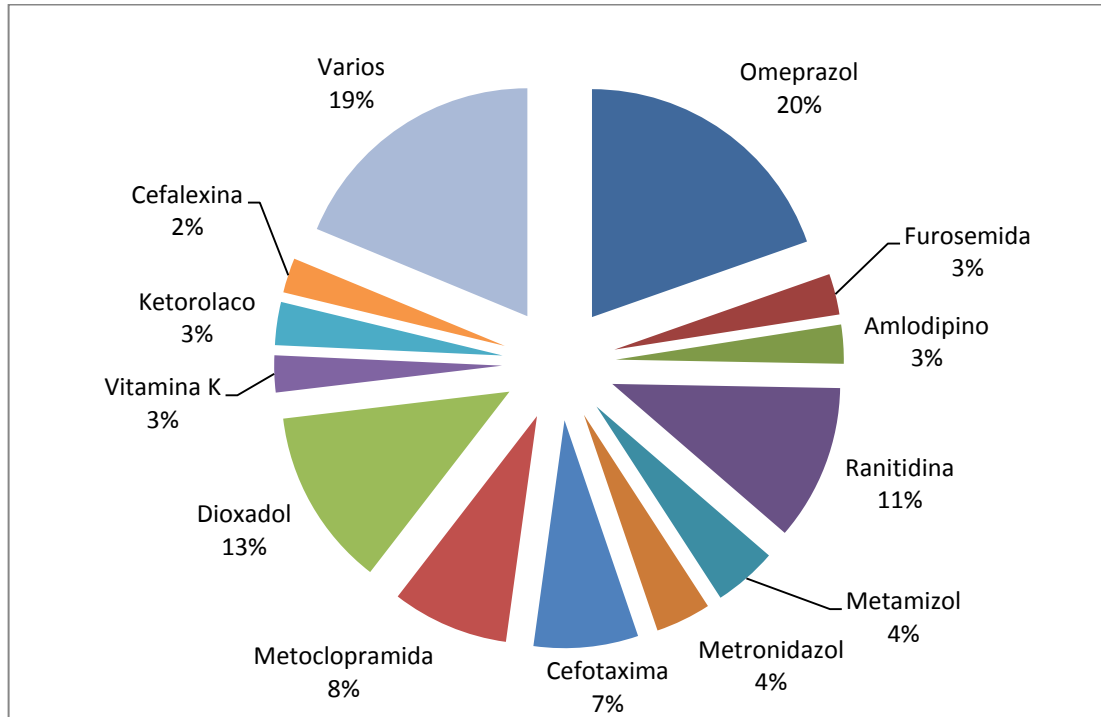


Fuente: Análisis documental, Hospital de Clínicas, 2014.

Como se puede observar, los medicamentos que fueron administrados con mayor frecuencia a los pacientes del Hospital de Clínicas fueron: Omeprazol (22%), Ranitidina (12%), Dioxadol (11%), Metamizol (9%), Furosemida (5%) y Metronidazol (5%). La categoría "Otros", agrupa un conjunto de medicamentos en los que cada uno significa de 0% a 2%, representando en conjunto, un total de 22% del total.

En el mes de septiembre, los principales medicamentos aplicados a los pacientes de todos los servicios del Hospital de Clínicas, fueron los siguientes:

Figura N° 72
Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, en el mes de septiembre – 2014, en %



Fuente: Análisis documental, Hospital de Clínicas, 2014.

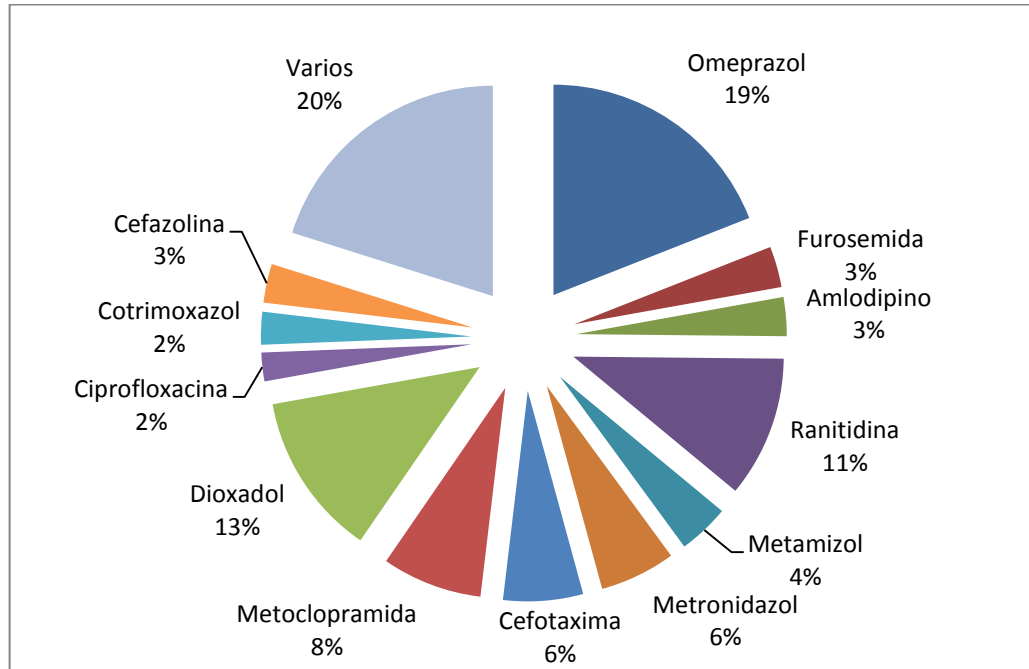
Como se puede observar, los medicamentos que fueron administrados con mayor frecuencia a los pacientes del Hospital de Clínicas, durante el mes de septiembre de 2014, fueron: Omeprazol (20%), Ranitidina (11%), Dioxadol (13%), Metoclopramida (8%), Cefotaxima (7%), Metamizol (4%) y Metronidazol (4%). La categoría “Otros”, agrupa un conjunto de medicamentos en los que cada uno significa de 0% a 2%, representando en conjunto, un total de 19% del total.

También se observa que de un total de 7 tipos de medicamentos que se encuentran entre los más recetados, todos excepto uno, fueron recetados en todos los servicios, es decir, se repiten entre los de mayor utilización o medicación, a los pacientes de otros servicios.

En el mes de octubre, los principales medicamentos aplicados a los pacientes de todos los servicios del Hospital de Clínicas, fueron los siguientes:

Figura N° 73

Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, en el mes de octubre – 2014, en %



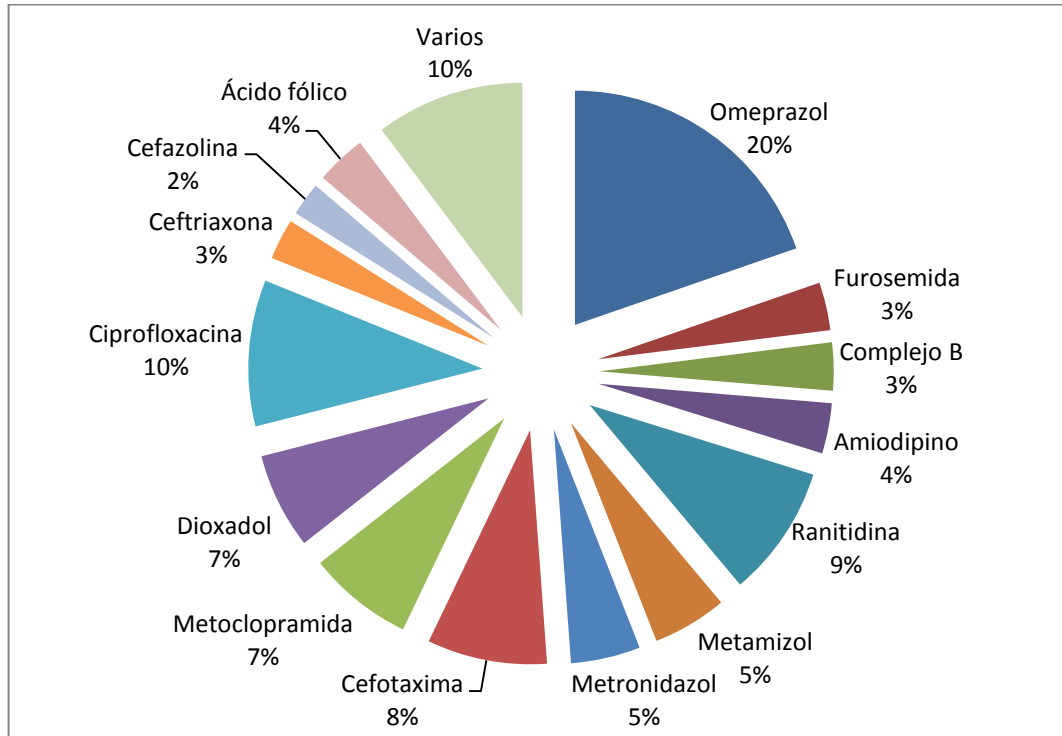
Fuente: Análisis documental, Hospital de Clínicas, 2014.

Como se puede observar, los medicamentos que fueron administrados con mayor frecuencia a los pacientes del Hospital de Clínicas, durante el mes de septiembre de 2014, fueron: Omeprazol (19%), Ranitidina (11%), Dioxadol (13%), Metoclopramida (8%), Cefotaxima (6%), Metamizol (4%) y Metronidazol (6%). La categoría "Otros", agrupa un conjunto de medicamentos en los que cada uno significa de 0% a 2%, representando en conjunto, un total de 20% del total.

También se observa que los 7 tipos de medicamentos que se encuentran entre los más recetados, se siguen repitiendo entre los de mayor utilización o medicación para los pacientes de los diferentes servicios.

En el mes de noviembre, los principales medicamentos aplicados a los pacientes de todos los servicios del Hospital de Clínicas, fueron los siguientes:

Figura N° 74
Hospital de clínicas: Pacientes según tipo de medicación recibida, en el mes de noviembre – 2014, en %



Fuente: Análisis documental, Hospital de Clínicas, 2014.

Como se puede observar, los medicamentos que fueron administrados con mayor frecuencia a los pacientes del Hospital de Clínicas, durante el mes de septiembre de 2014, fueron: Omeprazol (20%), Ciprofloxacina (10%), Ranitidina (9%), Dioxadol (7%), Metoclopramida (7%), Cefotaxima (8%), Metamizol (5%) y Metronidazol (5%). La categoría "Otros", agrupa un conjunto de medicamentos en los que cada uno significa de 0% a 2%, representando en conjunto, un total de 10% del total.

También se observa que los 7 tipos de medicamentos que se encuentran entre los más recetados, todos excepto la ciprofloxacina (10%), se siguen repitiendo entre los de mayor utilización o medicación para los pacientes de los diferentes servicios.

3.13. ANÁLISIS DE RESULTADOS

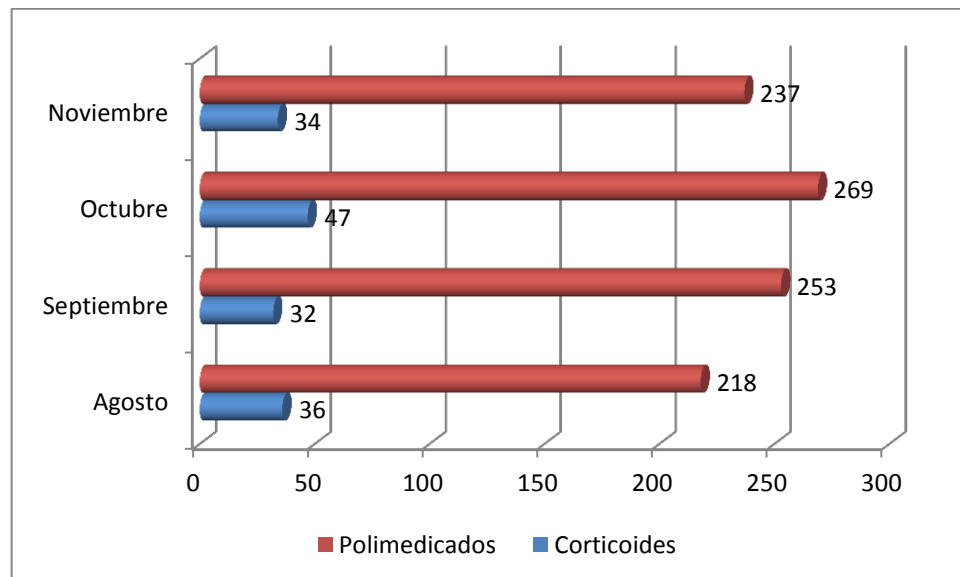
Luego de haber concluido con el análisis específico de resultados acerca de la medicación brindada a pacientes de diferentes especialidades médicas se procede al análisis de resultados, considerando los objetivos de la presente investigación.

3.13.1. CANTIDAD DE PACIENTES HOSPITALIZADOS QUE RECIBEN 4 O MÁS FÁRMACOS (POLIMEDICADOS), CON USO DE ANTIHISTAMÍNICOS Y/O CORTICOIDES

En esta sección se analiza el total de pacientes hospitalizados en los servicios de Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología, Infectología, del hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz durante los meses de agosto a noviembre de 2014, que fueron polimedicados y además fueron tratados con corticoides o antihistamínicos.

Figura N° 75

Hospital de Clínicas: Cantidad de pacientes hospitalizados que reciben 4 o más fármacos (polimedicados), con uso de antihistamínicos y/o corticoides.



Fuente: Elaboración en base a resultados de relevamiento de información.

La Figura N° 79, muestra que una gran cantidad de pacientes del Hospital de Clínicas en los servicios analizados, fueron polimedicados, los cuales se encuentran

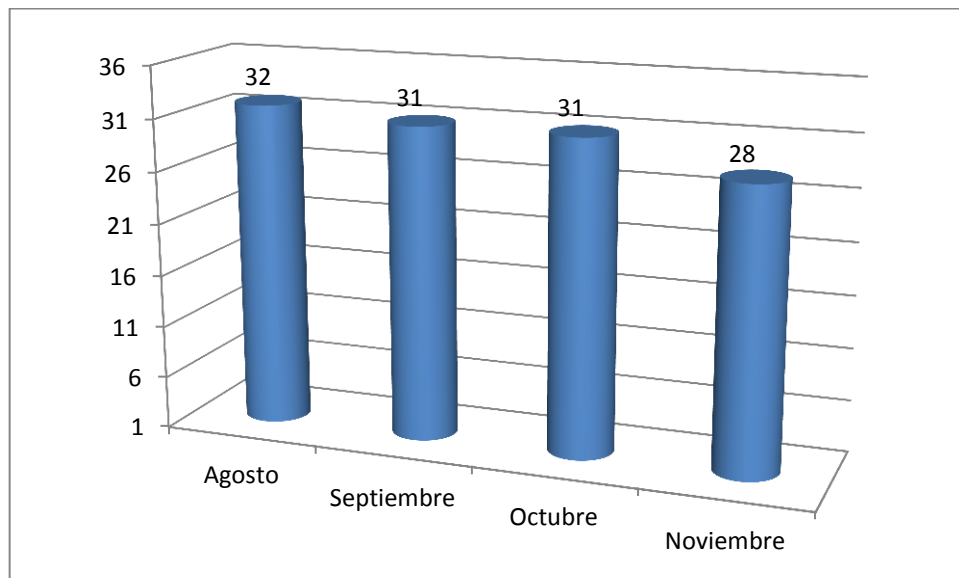
por encima de los 200 pacientes por mes, fluctuando desde los 218 pacientes en agosto hasta los 269 en octubre. De igual manera se observa, que los pacientes que recibieron en su tratamiento corticoides o antihistamínicos, fluctuaron entre los 32 (septiembre) y los 47 pacientes (octubre). Los pacientes que fueron tratados con corticoides o antihistamínicos representan entre el 12,6% y el 17,5% por mes, de los pacientes polimedicados.

3.13.2. CANTIDAD DE TIPOS DE MEDICAMENTOS RECIBIDOS POR PACIENTES DE LOS SERVICIOS ANALIZADOS DE AGOSTO A NOVIEMBRE DE 2014

En esta sección se analiza la cantidad total de tipos de medicamentos recibidos por los pacientes de los servicios de Cirugía I y II, Cirugía Plástica y Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología, Infectología, del hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz durante los meses de agosto a noviembre de 2014.

Figura N° 76

Hospital de Clínicas: Cantidad de tipos de medicamentos recibidos por los pacientes de los servicios estudiados entre agosto a noviembre de 2014.



Fuente: Elaboración en base a resultados del relevamiento.

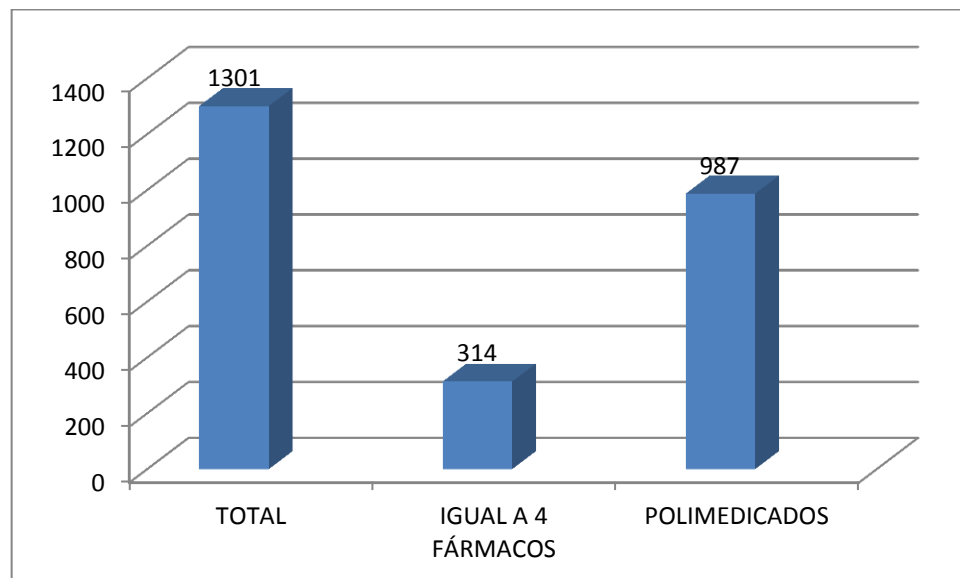
Los datos muestran que existe una cantidad más o menos similar, que recibieron en los pacientes que fueron tratados en los servicios señalados entre agosto a noviembre de 2014, los cuales fluctúan entre los 28 y 32 tipos de medicamentos.

3.13.3. MAGNITUD DE LAS PRESCRIPCIONES ADECUADAS (IGUAL A 4 FÁRMACOS) Y PRESCRIPCIONES NO ADECUADAS PACIENTES POLIMEDICADOS (MAYOR A 4 FÁRMACOS)

En esta sección se analiza la magnitud de prescripciones adecuadas (igual a 4 fármacos) y prescripciones no adecuadas (más de 4 fármacos) en el total de los servicios analizados del Hospital de Clínicas.

Figura N° 77

Magnitud de las prescripciones adecuadas (igual a 4 fármacos) y prescripciones no adecuadas pacientes polimedicados (mayor a 4 fármacos)

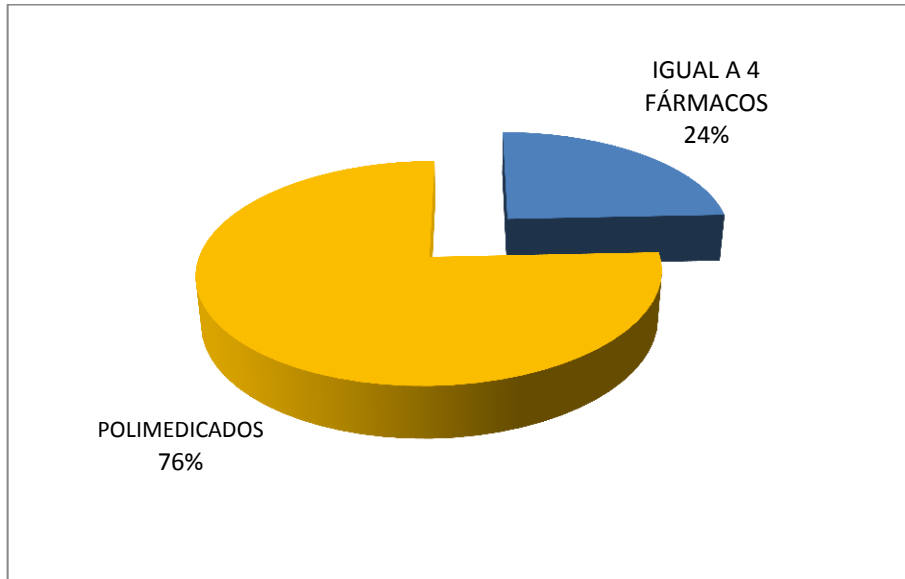


Fuente: Elaboración en base a resultados de relevamiento de información.

Como se puede observar en el período analizado, se presentó una mayor cantidad de pacientes que recibieron polimedicación, frente a los que fueron correctamente medicados. En porcentaje los pacientes polimedicados representan el 76% del total de pacientes que recibieron medicamentos, mientras que los pacientes que fueron medicados con 4 fármacos, representan el 24% del total.

Figura N° 78

Hospital de Clínicas: Cantidad de fármacos recibidos por los pacientes de los servicios estudiados entre agosto a noviembre de 2014, en porcentaje

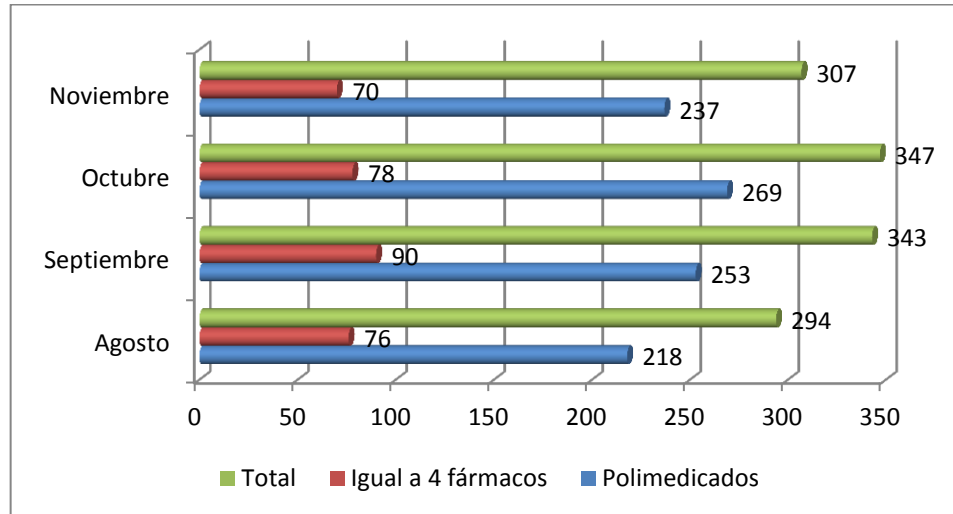


Fuente: Elaboración en base a resultados de relevamiento de información.

A continuación se muestra la información desglosada por meses, en el total de servicios analizados en el período de agosto a noviembre de 2014. En la información global se muestra que, durante todos los meses de agosto a noviembre de 2014, los pacientes polimedicados de los diferentes servicios son mayores a los que recibieron medicación correcta (igual a 4 fármacos). es la siguiente:

Figura N° 79

Hospital de Clínicas: Cantidad de fármacos recibidos por los pacientes de los servicios estudiados por mes, en porcentaje



Fuente: Elaboración en base a resultados de relevamiento de información.

En lo que se refiere a los casos de prescripciones adecuadas por especialidades, durante el período analizado, se recolectó la siguiente información:

Tabla N° 14

Prescripciones adecuadas por especialidades. Período agosto a noviembre de 2014. En cantidad y porcentaje

Especialidad	Frecuencia	Porcentaje
Medicina Interna I	19	5,9%
Medicina Interna II	71	21,9%
Cirugía	87	26,9%
Cirugía Plástica y Quemados	8	2,5%
Neurocirugía	39	12,0%
Neurología	2	0,6%
Infectología	27	8,3%
Dermatología	2	0,6%
Traumatología	32	9,9%
Oncología	32	9,9%
Urología	5	1,5%
Total	324	100%

Fuente: Elaboración en base a resultados de relevamiento de información.

Como se puede observar la mayoría de las prescripciones adecuadas, se presentó en la especialidad de Medicina Interna II, que sumando los casos del Pabellón Italia y los del Pabellón Británico, llegan a 90 prescripciones, en el período estudiado, y juntos representan el 27,8% del total de casos registrados.

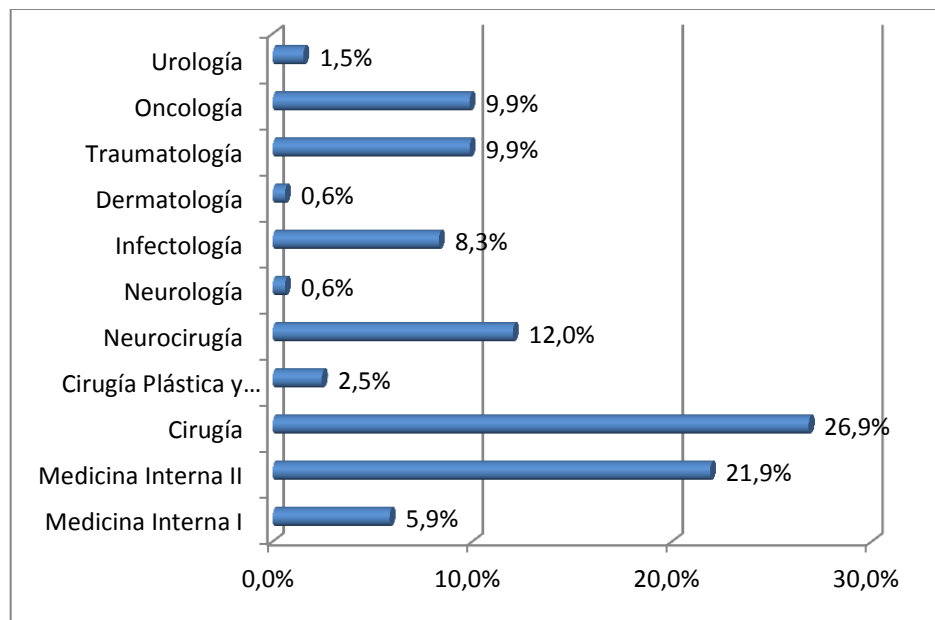
Le sigue en orden de importancia la especialidad de Cirugía, en la que se registraron 87 prescripciones adecuadas equivalentes a un 26,9% del total de especialidades analizadas en el período agosto a noviembre de 2014.

Luego, se puede visualizar a la especialidad de Neurocirugía con 39 prescripciones adecuadas que representan el 12% del total. Posteriormente, se observan a las especialidades de Cirugía Plástica y Quemados, Infectología, Oncología y Traumatología, en las que se presentó entre 2,5% y 9,9%.

Las especialidades de Neurología y Dermatología, registran bajos niveles de prescripciones adecuadas que representan un 0,6% cada una.

Figura Nº 80

Casos de prescripciones adecuadas por especialidades, en el Hospital de Clínicas, en el período agosto a noviembre de 2014, en %



Fuente: Elaboración en base a resultados de relevamiento de información.

En la siguiente Tabla, se observan los casos de prescripciones adecuadas, por especialidades, en relación a la cantidad de pacientes atendidos. De esta manera se cuenta con información complementaria acerca de las prescripciones adecuadas en relación al total de pacientes atendidos en cada especialidad, lo cual da como resultado un índice de casos de prescripciones adecuadas por especialidad. Ver Tabla.

Tabla N° 15
Prescripciones adecuadas, por especialidades y pacientes. En cantidad y porcentaje

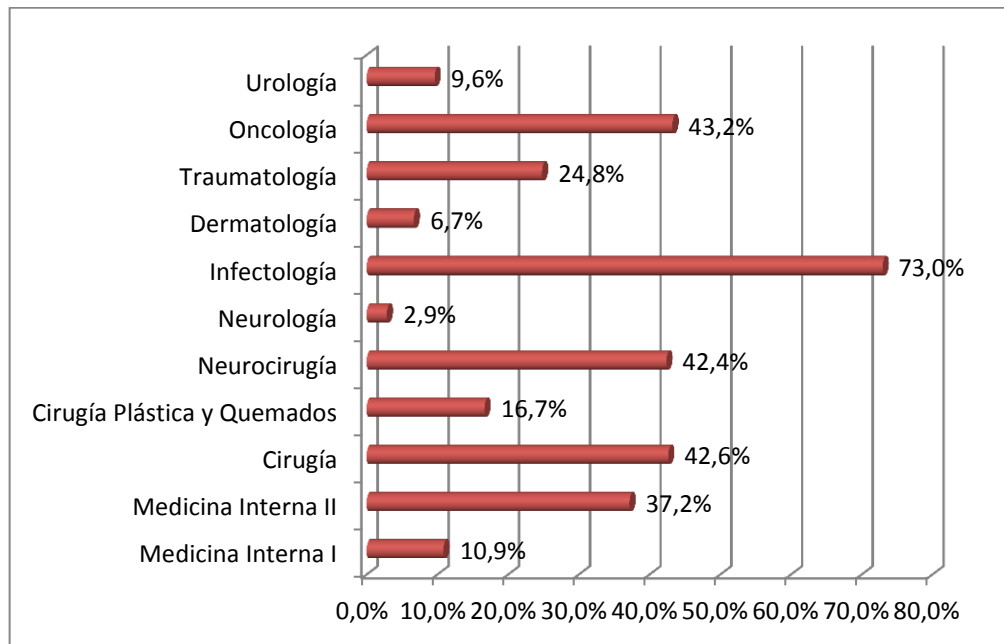
Especialidad	Frecuencia	Total pacientes	Porcentaje
Medicina Interna I	19	175	10,9%
Medicina Interna II	71	191	37,2%
Cirugía	87	204	42,6%
Cirugía Plástica y Quemados	8	48	16,7%
Neurocirugía	39	92	42,4%
Neurología	2	70	2,9%
Infectología	27	37	73,0%
Dermatología	2	30	6,7%
Traumatología	32	129	24,8%
Oncología	32	74	43,2%
Urología	5	52	9,6%

Fuente: Elaboración en base a resultados de relevamiento de información.

De esta manera, los casos de prescripciones adecuadas, en la especialidad de Medicina Interna, representan el 48,1% del total de casos atendidos en ambos pabellones. Mientras que en el caso de Infectología, Cirugía y Neurocirugía, las prescripciones adecuadas llegan a 73%, 42,6% y 42,4% respectivamente.

Finalmente, Dermatología y Neurología, representan solamente el 6,7% y 2,9% respectivamente. Ver Figura N° 81.

Figura N° 81
Prescripciones adecuadas por especialidades en relación a pacientes
atendidos, en el Hospital de Clínicas, en el período agosto a noviembre de
2014, en %



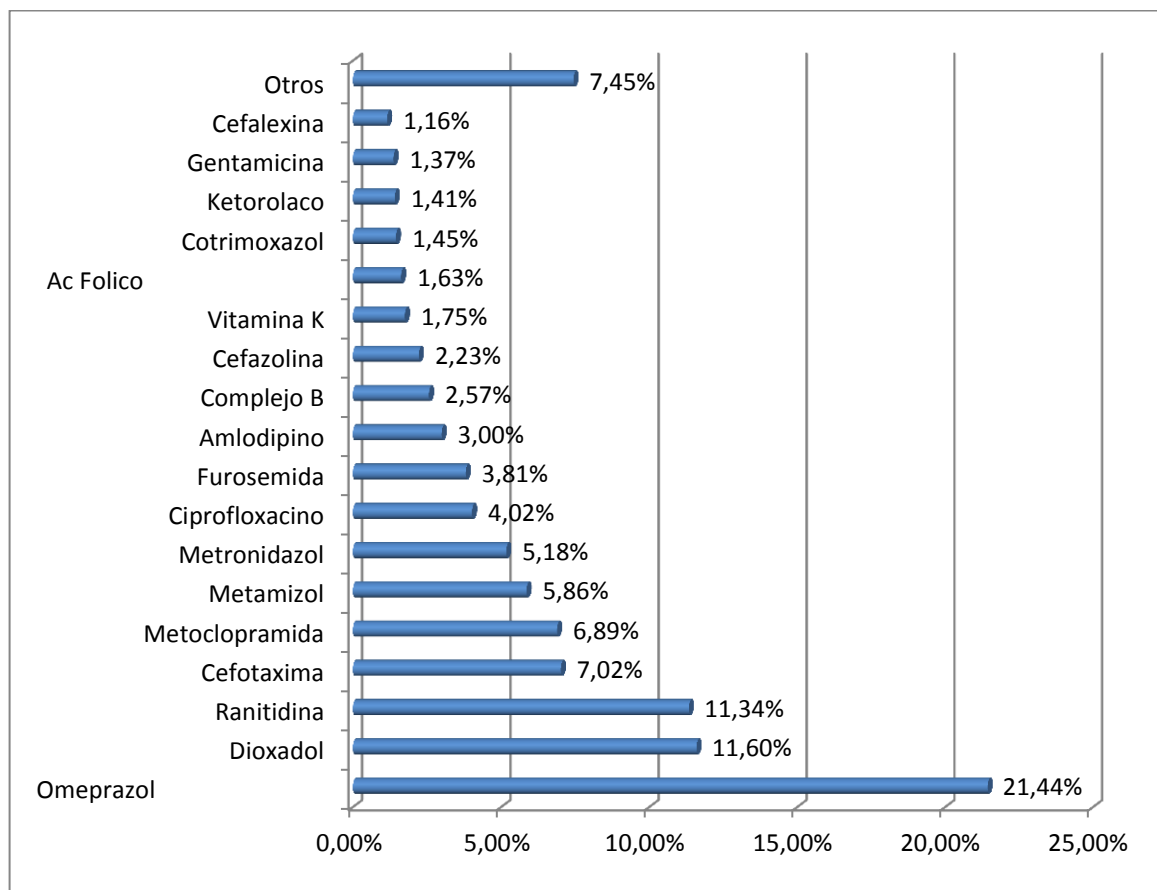
Fuente: Elaboración en base a resultados de relevamiento de información.

3.13.4. MEDICAMENTOS MÁS PRESCRIPTOS

En la siguiente figura se presenta un consolidado de todos los medicamentos prescritos en el período agosto a noviembre de 2014, en los servicios o especialidades anteriormente mencionados.

Figura N° 82

Hospital de Clínicas: Medicamentos de mayor prescripción. Período agosto a noviembre de 2014, en %



Fuente: Elaboración en base a resultados de relevamiento de información.

Como se puede observar, los diez medicamentos más prescritos en el Hospital de Clínicas en los servicios de Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología, Infectología, durante los meses de agosto a noviembre de 2014 son los siguientes:

- Omeprazol (21,44%),
- Ranitidina (11,34%),
- Dioxadol (11,6 %)
- Cefotaxima (7,02%),
- Metoclopramida (6,89%),

- Metamizol (5,86%),
- Metronidazol (5,18%),
- Ciprofloxacino (4,02%),
- Furosemida (3,81%)
- Amlodipino (3%),
- Complejo B (2,57%)

Otros medicamentos prescritos en menor porcentaje, se cuenta con los siguientes: Cefazolina (2,23%), Vitamina K (1,75%), Ácido Fólico (1,64%), Cotrimoxazol (1,45%) y Ketorolaco (1,41%).

3.13.5. ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES EN LOS SERVICIOS ANALIZADOS EN EL HOSPITAL DE CLÍNICAS

En este caso, se procede a identificar las enfermedades de mayor frecuencia entre los meses de agosto a noviembre de 2015, con los medicamentos más prescritos en cada especialidad.

- 1. Medicina Interna I.** Las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Medicina Interna I, son: ERC, que fluctúa entre un 12% a 15% de los pacientes; ANN que significa entre un 10% a un 14% de los pacientes y HTAS de 9% a 15%. Los medicamentos prescritos con mayor frecuencia a los pacientes de Medicina Interna I, son Omeprazol, Furosemida, Amlodipino y Ceftriaxona.
- 2. Medicina Interna II.** Las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Medicina Interna II, son: Diabetes mellitus Tipo 2, que fluctúa entre un 2% a 6% de los pacientes; e Infección del Tracto Urinario que significa entre un 2% a un 6% de los pacientes. Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes de Medicina Interna II, son Omeprazol que se proporciona del 6% al 16% de los pacientes, Ranitidina que es administrado de 4% a 8% de los pacientes, Ciprofloxacina que se administra de 4% a 12%

de los pacientes, Metamizol administrado de 6% al 9% de los pacientes y Complejo B, proporcionado entre el 6% al 10% de los pacientes.

- 3. Cirugía.** Las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Cirugía, son: Colecistitis Crónica, que fluctúa entre un 1% a 6% de los pacientes; Peritonitis localizada que significa hasta un 3% de los pacientes, Peritonitis Generalizada que se encuentra en un 4% a 5% de los pacientes, Apendicitis de 1% a 5% de los pacientes y Síndrome Ictérico de 1% a 4% de los pacientes. Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes de Medicina Interna I, son Metamizol, Metronidazol, Ranitidina, Cefotaxima y Metoclopramida.
- 4. Servicio de Cirugía Plástica y Quemados.** Las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Cirugía Plástica y Quemados, son: Quemaduras de 2º Grado, que fluctúa entre un 4% a 21% de los pacientes; Quemaduras de 1º Grado que significa de un 2% hasta un 10% de los pacientes; y, Quemaduras de 3º que se encuentra en un 4% a 8% de los pacientes. Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes de Cirugía Plástica y Quemados, son Omeprazol, Dioxadol, Ácido Ascórbico, Complejo B y Zinc.
- 5. Neurocirugía.** Las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Neurocirugía, son: TEC moderado o severo, que fluctúa entre un 3% a 14% de los pacientes; Hematoma subdural que se presentó entre 2% hasta un 8% de los pacientes; y, Trauma Raquímedular que se encuentra en un 3% a 5% de los pacientes. Los medicamentos prescritos con mayor frecuencia a los pacientes del servicio Neurocirugía entre agosto y noviembre de 2014, fueron los siguientes: Ranitidina, Metronidazol, Ciprofloxacina, Cefotaxima y Dioxadol.
- 6. Neurología.** Las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Neurología, son: ECV Isquémico moderado, que significó un 11% de los pacientes en el mes de noviembre; Meningo Encefalitis que se presentó entre 3% hasta un 10% de los pacientes; Epilepsia Generalizada que afectó desde un 1% hasta un 9% de los pacientes y, Enfermedad Cerebro Vascolar que se encuentra en

un 4% a 9% de los pacientes. Los medicamentos prescritos con mayor frecuencia a los pacientes del servicio Neurología entre agosto y noviembre de 2014, fueron los siguientes: Omeprazol, Metamizol, Paracetamol, Fenitona, ASA y Bekunis.

- 7. Infectología.** Las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Infectología, son: inmunodeficiencia secundaria, que significó entre un 16% a 32% de los pacientes; Síndrome Diarreico que se presentó entre 14% hasta un 22% de los pacientes; Diarrea Crónica que afectó a un 16% en el mes de septiembre y, Tb Pulmonar que se presentó en un 14% de los pacientes en el mes de septiembre de 2014. Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes del servicio Infectología entre agosto y noviembre de 2014, fueron los siguientes: Retrovirales, Antituberculosos, Cotrimoxazol y Omeprazol.
- 8. Dermatología.** Las enfermedades más frecuentes en el Servicio de Dermatología, son: Leishmaniasis, que afectó entre un 3% a un 17% de los pacientes; Oniomicosis secundaria que se presentó entre 3% hasta un 13% de los pacientes; Toxicodermia que afectó a un 10% de de los pacientes en el mes de septiembre; y, Herpes Zoster que se afecto en un 7% a 10% de los pacientes. Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes del servicio Dermatología entre agosto y noviembre de 2014, fueron los siguientes: Omeprazol, Ciprofloxacina, Paracetamol, Metoclopramida, Aciclovit y Ceterizida.
- 9. Traumatología.** Las enfermedades o problemas de salud más frecuentes en Traumatología, son: Fractura en miembros inferiores, que afectó entre un 48% a un 52% de los pacientes; Fractura de miembros inferiores que se presentó entre 3% hasta un 40% de los pacientes; Artrosis que afectó entre un 7% a 38% de los pacientes; y, rechazo a material que afectó a un 17% de los pacientes. Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes del servicio Traumatología en el período analizado, fueron los siguientes: Omeprazol, Dioxadol, Cefazolina, Vitamina K y Cefalexima.

10. Oncología. Las enfermedades o problemas de salud más frecuentes en el Servicio de Oncología, entre agosto y noviembre de 2014, fueron: CA de Cérvix, que afectó entre un 21% a un 39% de los pacientes; Anemia Clínica, que se presentó entre 15% hasta un 33% de los pacientes; Anemia secundaria que afectó entre un 30% a 32% de los pacientes; y, CA de mama que afectó entre 17% y un 15% de los pacientes. Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes del servicio Oncología entre agosto y noviembre de 2014 son los antineoplásicos propios de esta especialidad pero además se encontraron los siguientes: Omeprazol, Metoclopramida, Dioxadol, Bisacodilo, Vitamina K y Cefalexina.

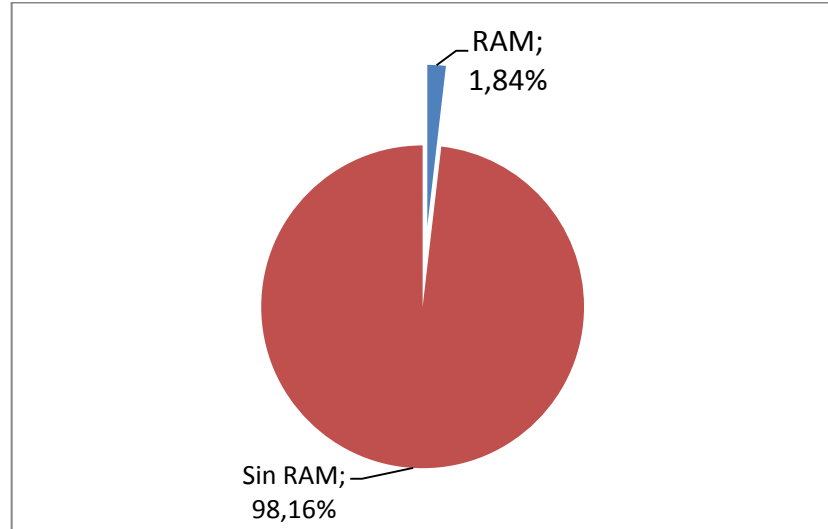
11. Urología. Las enfermedades o problemas de salud más frecuentes en el Servicio de Urología, entre agosto y noviembre de 2014, fueron: Hiperplasia benigna de próstata, que afectó entre un 33% a un 43% de los pacientes; Anemia Secundaria, que se presentó en un 25% de los pacientes en el mes de agosto; CA de cérvix que afectó a un 17% de los pacientes; e Hipertrofia benigna de próstata que afectó entre 9% y un 13% de los pacientes. Los medicamentos administrados con mayor frecuencia a los pacientes del servicio Urología entre agosto y noviembre de 2014, fueron los siguientes: Ranitidina, Omeprazol, Ketorolaco, Metoclopramida, Cefotaxima, Dioxadol y Cefixima.

3.13.6. REACCIÓN ADVERSA A LOS MEDICAMENTOS (RAMS) SEGÚN ESPECIALIDADES

En esta sección se realiza una descripción y análisis de las Reacciones Adversas a los Medicamentos (RAMs), según las diferentes especialidades del Hospital de Clínicas en las que se realizó el presente estudio.

Previamente se analiza en porcentaje el total de casos de RAMs en todas las especialidades del Hospital de Clínicas, durante el período agosto a noviembre de 2014. Ver Figura N° 83.

Figura N° 83
Total de casos de RAMs, en el Hospital de Clínicas, en el período agosto a noviembre de 2014, en %



Fuente: Elaboración en base a resultados de relevamiento de información.

Como se puede observar los casos de RAMs, en las especialidades investigadas en el presente estudio, en el Hospital de Clínicas, representaron solamente el 1,84% del total de casos; mientras que el 98,16% de los casos no se presentaron RAM, en el período agosto a noviembre de 2014.

En lo que se refiere a los casos de RAMs por especialidades, durante el período analizado, se recolectó la siguiente información:

Tabla N° 16
Casos de RAMs, por especialidades. Período agosto a noviembre de 2014. En
cantidad y porcentaje

Especialidad	Frecuencia	Porcentaje
Medicina Interna I	8	33,3%
Medicina Interna II	3	12,5%
Cirugía	1	4,2%
Cirugía Plástica y Quemados	0	0,0%
Neurocirugía	1	4,2%
Neurología	1	4,2%
Infectología	2	8,3%
Dermatología	7	29,2%
Traumatología	1	4,2%
Oncología	0	0,0%
Urología	0	0,0%
Total	24	100,0%

Fuente: Elaboración en base a resultados de relevamiento de información.

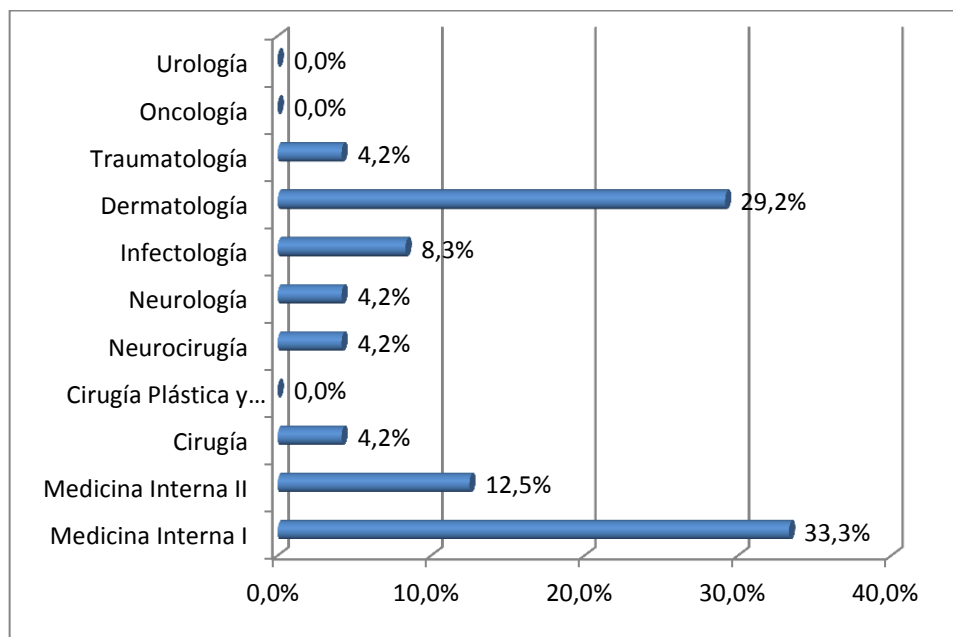
Como se puede observar la mayoría de los casos de RAMs, se presentó en la especialidad de Medicina Interna, que sumando los casos del Pabellón Italia y los del Pabellón Británico, llegan a 11 casos de RAMs, en el período estudiado, y juntos representan el 45,8% del total de casos registrados de RAMs.

Le sigue en orden de importancia la especialidad de Dermatología, en la que se registraron 7 casos equivalentes a un 29,2% del total de especialidades analizadas en el período agosto a noviembre de 2014.

Luego, se puede visualizar a la especialidad de Infectología con 2 casos, representan el 8,3% del total. Posteriormente, se observan a las especialidades de Cirugía, Neurocirugía, Neurología y Traumatología, cada una con un caso, que representa el 4,2%.

Las especialidades de Cirugía Plástica y Quemados, Oncología y Urología, no registran casos de RAMs. Ver Figura N° 86.

Figura N° 84
Casos de RAMs por especialidades, en el Hospital de Clínicas, en el período agosto a noviembre de 2014, en %



Fuente: Elaboración en base a resultados de relevamiento de información.

En la siguiente Tabla, se observan los casos de RAM, por especialidades, en relación a la cantidad de pacientes atendidos.

Tabla N° 17
Casos de RAMs, por especialidades y pacientes. En cantidad y porcentaje

Especialidad	Frecuencia	Total pacientes	Porcentaje (%)
Medicina Interna I	8	175	4,6%
Medicina Interna II	3	191	1,6%
Cirugía	1	204	0,5%
Cirugía Plástica y Quemados	0	48	0,0%
Neurocirugía	1	92	1,1%
Neurología	1	70	1,4%
Infectología	2	37	5,4%
Dermatología	7	30	23,3%
Traumatología	1	129	0,8%
Oncología	0	74	0,0%
Urología	0	52	0,0%

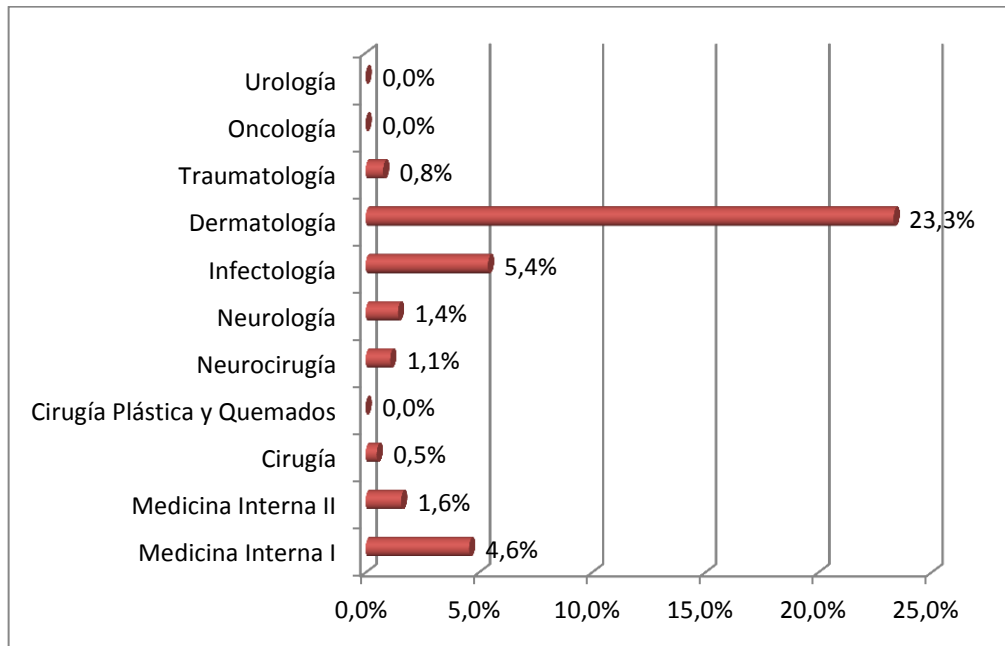
Fuente: Elaboración en base a resultados de relevamiento de información.

En la Tabla 17 se relacionan los RAMs, con los pacientes atendidos en cada Especialidad, de manera que porcentualmente se puede establecer, la importancia de los casos RAM's por cada especialidad analizada.

De esta manera, los casos de RAMs, en la especialidad de Medicina Interna, representan solamente el 6,2% del total de Historias Clínicas de pacientes atendidos en ambos pabellones. Mientras que en el caso de Dermatología, la importancia de los RAMs es mayor, de acuerdo a los casos atendidos, debido a que llegan a significar un 23,3%, lo cual ya se puede considerar un dato relevante, ya que el 23,3% de los pacientes atendidos en esta especialidad, durante el período agosto a noviembre de 2014, Lo mismo se puede decir de Infectología, especialidad en la que los casos de RAM, representaron el 5,4% del total de pacientes atendidos. En el resto de las especialidades, los casos de RAM representan menos del 2% del total de pacientes atendidos. Ver Figura N° 85.

Figura N° 85

Casos de RAMs por especialidades en relación a pacientes atendidos, en el Hospital de Clínicas, en el período agosto a noviembre de 2014, en %



Fuente: Elaboración en base a resultados de relevamiento de información

3.14. RELACIÓN RESULTADOS – MARCO LÓGICO

A requerimiento del tribunal, en la siguiente tabla se presenta un cotejo de los resultados obtenidos con el marco lógico planteado al principio de la investigación.

En este caso el marco lógico está comprendido por los objetivos, general y específicos de la investigación, las metas y los beneficiarios del presente trabajo dirigido.

Tabla Nº 18

Relación objetivos, metas y beneficiarios con los resultados de la presente investigación

Objetivos	Resultados
<p>General: Realizar la determinación del de medicamentos (aspectos cuantitativos) en los servicios de Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología, Infectología, del hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz durante los meses de agosto a noviembre de 2014.</p>	<p>Este objetivo se logró cumplir en su totalidad logrando la verificación de la utilización de medicamentos en los servicios de Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología, Infectología, del hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz durante los meses de agosto a noviembre de 2014.</p>
<p>Específicos: 1. Determinar la cantidad de medicamentos que reciben los pacientes hospitalizados en los servicios de Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología, Infectología, del hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz durante los meses de agosto a noviembre de 2014. 2. Determinar la cantidad de pacientes hospitalizados que reciben 4 y 5 o más fármacos (polimedicados), con uso de antihistamínicos y/o corticoides 3. Conocer la magnitud de las prescripciones adecuadas (igual a 4 fármacos) realizadas y prescripciones no</p>	<p>Los resultados obtenidos permitieron: 1. La Determinación de la cantidad de medicamentos que reciben los pacientes hospitalizados en los servicios de Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología, Infectología, del hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz durante los meses de agosto a noviembre de 2014. 2. La determinación de la cantidad de pacientes hospitalizados que reciben 4 y 5 o más fármacos (polimedicados), con uso de antihistamínicos y/o corticoides 3. El conocimiento sobre la magnitud de las prescripciones adecuadas (igual a 4</p>

<p>adecuadas pacientes polimedificados (mayor a 4 fármacos).</p> <p>4. Determinar cuáles son los medicamentos más prescritos y dispensados de acuerdo a cada unidad de servicios del hospital de clínicas La Paz</p> <p>5. Determinar las enfermedades más frecuentes en cada servicio del hospital de clínicas La Paz.</p> <p>6. Establecer las RAMs (Reacción Adversa a los Medicamentos) según las diferentes especialidades o servicios ofertados en el Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz su frecuencia en emergencias y hospitalización.</p>	<p>fármacos) realizadas y prescripciones no adecuadas pacientes polimedificados (mayor a 4 fármacos).</p> <p>4. La determinación de cuáles son los medicamentos más prescritos y dispensados de acuerdo a cada unidad de servicios del hospital de clínicas La Paz.</p> <p>5. La detección de las enfermedades más frecuentes en cada servicio del hospital de clínicas La Paz.</p> <p>6. Las RAMs (Reacción Adversa a los Medicamentos) según las diferentes especialidades o servicios ofertados en el Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz su frecuencia en emergencias y hospitalización.</p>
<p>Metas:</p> <p>1. Acopiar información de 11 servicios del Hospital de Clínicas, es decir: Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología e Infectología, durante los meses de agosto a noviembre de 2014.</p> <p>2. Recoger información de al menos 1200 Historias Clínicas de los servicios de Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología e Infectología del Hospital de Clínicas, durante los meses de agosto a noviembre de 2014.</p> <p>3. Presentar informes mensuales del Trabajo Dirigido en formatos de salida que respalden las variables analizadas por mes, por servicio y de manera global.</p> <p>4 Procesar la información recogida en cuadros de salida para su posterior análisis estadístico.</p> <p>5 Colaborar al sistema Nacional de Farmacovigilancia en la generación de información sobre la seguridad de</p>	<p>Los resultados del trabajo dirigido hicieron posible:</p> <p>1. El acopio información de los 11 servicios predeterminados, es decir: del Hospital de Clínicas, es decir: Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología e Infectología, durante los meses de agosto a noviembre de 2014.</p> <p>2. La obtención de información de al menos 1301 Historias Clínicas de los servicios de Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología e Infectología del Hospital de Clínicas, durante los meses de agosto a noviembre de 2014.</p> <p>3.La presentación de informes mensuales del Trabajo Dirigido en formatos de salida que respalden las variables analizadas por mes, por servicio y de manera global</p> <p>4. El procesamiento de la información recogida en cuadros de salida para su posterior análisis estadístico.</p> <p>5. Mediante este trabajo se</p>

<p>medicamentos que se comercializan en el país, basándose en la notificación espontánea de reacciones adversas publicación de casos individuales.</p>	<p>colaboró con el sistema Nacional de Farmacovigilancia generando información sobre prescripciones adecuadas y no adecuadas, uso de corticoides y antihistaminicos además se determino el porcentaje de RAMs y la falta de notificación espontánea y publicación de casos individuales</p>
<p>El principal beneficiario del presente Trabajo Dirigido es el sistema de salud (Gobierno y autoridades sanitarias) a fin de que el Uso Racional del Medicamento se convierta en una política de estado y cuente con este apoyo , porque a través de esta primera experiencia de vigilancia en la aplicación de medicamentos a los pacientes de los servicios de Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología e Infectología del Hospital de Clínicas, durante los meses de agosto a noviembre de 2014, se ha reunido información importante para conocer cantidad de pacientes con polimedicación, RAMs, medicamentos, enfermedades más frecuentes y la relación de polimedificados y con 4 medicamentos.</p>	<p>Los resultados del presente trabajo dirigido han permitido coadyuvar con el principal beneficiario del presente Trabajo Dirigido es el sistema de salud (Gobierno y autoridades sanitarias), respecto al Uso Racional del Medicamento, que contribuirá en el futuro a una política de estado y cuente con este apoyo , porque a través de esta primera experiencia de vigilancia en la aplicación de medicamentos a los pacientes de los servicios de Cirugía I y II, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología e Infectología del Hospital de Clínicas, durante los meses de agosto a noviembre de 2014. Aunque no se menciona, en el presente trabajo dirigido los beneficiarios reales son los pacientes verdaderas víctimas del abuso de la polimedicación y la aparición de RAMs .</p>

4. CONCLUSIONES

Luego de la descripción y análisis de resultados y de la discusión, se procede a la elaboración de conclusiones de la presente investigación.

En el estudio de campo se realizó la identificación y determinación de uso de medicamentos en el Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz en los servicios de Cirugía I, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología, Infectología, durante los meses de agosto a noviembre de 2014.

La presente investigación se constituye en una primera experiencia de actividades de vigilancia en la detección de reacciones adversas a medicamentos, así como el uso racional de medicamentos en el Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz en los servicios de Cirugía I, Cirugía Quemados, Traumatología, Dermatología, Neurología, Medicina Interna I y II, Urología, Oncología e Infectología.

Esta experiencia muestra un alto grado de polimedicación, un menor grado de prescripción adecuada y un número de casos de RAM, que se encuentra por debajo de niveles mínimos, lo cual significa que estos casos no son frecuentes. Sin embargo, en el análisis específico por especialidades, se puede observar una cantidad de casos de RAMs que alcanza niveles significativos, especialmente en la especialidad de Dermatología e infectología.

La cantidad de tipo de medicamentos recibidos por los pacientes internados en los servicios anteriormente mencionados entre agosto y noviembre del 2014 fluctúa entre 32 fármacos (agosto) y 28 (noviembre).

Se determinó que en los cuatro meses en los que se realizó el estudio de campo de la presente investigación, la mayor cantidad de pacientes corresponde a los polimedcados, aquellos pacientes que recibieron más de 4 fármacos en sus respectivos tratamientos. La magnitud de polimedcados es de un 76 %,del total de pacientes registrados . De igual manera se observa, que los pacientes que recibieron en su tratamiento corticoides o antihistamínicos, fluctuaron entre los 32 (septiembre) y los 47 pacientes (octubre). Que representan entre el 12,6% y el 17,5%, de los pacientes polimedcados.

Las prescripciones adecuadas, en las especialidades investigadas en el presente estudio, en el Hospital de Clínicas, representaron el 24% del total de las historias clínicas registradas, en el período agosto a noviembre de 2014. Tomando en cuenta el número de casos por especialidad (frecuencia) frente al número total de pacientes, se presentó un total de 90 casos en las especialidades de medicina interna I y II que corresponde a un 27,8 %. Le sigue en orden de importancia la especialidad de Cirugía, en la que se registraron 87 prescripciones adecuadas

equivalentes a un 26,9% del total de especialidades analizadas en el período agosto a noviembre de 2014.

Las prescripciones adecuadas en las especialidades investigadas en el presente estudio, en el Hospital de Clínicas, tomando en cuenta número de casos por especialidad y número de historias clínicas en esa especialidad; se presentó en la especialidad de Infectología 73 % , Medicina Interna I y II, un 48,1% del total de casos atendidos. Mientras que en el caso de cirugía 42,6 % Neurocirugía 42,4 % Infectología, Finalmente, Dermatología y Neurología, representan solamente el 6,7% y 2,9% de las prescripciones de medicamentos.

En el estudio de campo se pudo determinar que los medicamentos más prescritos y dispensados de los grupos de fármacos de mayor preferencia son Omeprazol (21,44%), Ranitidina (11,6%), Cefotaxima (7,02%), Metoclopramida (6,89%), Metamizol (5,86%), Metronidazol (5,18%), Ciprofloxacino (4,02%), Furosemida (3,81%), Amlodipino (3%) y Complejo B (2,57%)

Otros medicamentos prescritos en menor porcentaje, se cuenta con los siguientes: Cefazolina (2,23%), Vitamina K (1,75%), Ácido Fólico (1,64%), Cotrimoxazol (1,45%) y Ketorolaco (1,41%).

También se logró correlacionar los grupos farmacológicos más prescritos con los problemas de salud que afectan a la población urbana de La Paz, encontrando que existen grupos de medicamentos que se prescriben en muchas de las especialidades analizadas, así como también se observa la presencia de muchos medicamentos prescritos para el tratamiento de diferentes enfermedades propias de cada especialidad.

Como se puede observar los casos de RAMs, en las especialidades investigadas en el presente estudio, en el Hospital de Clínicas, representaron solamente el 2,18% del total de pacientes; mientras que el 97,82% de los pacientes no se presentaron RAM, en el período agosto a noviembre de 2014.

En lo que se refiere a los casos de RAMs por especialidades, durante el período analizado, se determinó que los casos de RAMs, en las Especialidades analizadas

entre julio y noviembre de 2014, se presentaron en mayor magnitud en la especialidad de Medicina Interna, que sumando los casos del Pabellón Italia y los del Pabellón Británico, llegan a 11 casos de RAMs, en el período estudiado, y juntos representan el 45,8% del total de casos registrados de RAMs. Luego se encuentra la especialidad de Dermatología, en la que se registraron 7 casos equivalentes a un 29,2% del total de casos analizados, Infectología con 2 casos, representan el 8,3% del total de casos.

Como conclusión final se puede decir que si bien el porcentaje de RAM's, encontrado en la presente investigación fue bastante bajo 2,18% en todos los servicios analizados en el período agosto a noviembre de 2014, en algunos servicios específicos como el de Dermatología, los casos de RAM's representan un 29,2%, lo cual es un dato altamente significativo, que se puede explicar por la falta de notificaciones espontáneas en este y otros servicios.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AMARILES M., Pedro (2002). ***El Medicamento. Compendio básico para su utilización correcta***, Pub. Universidad de Barcelona, Barcelona.

ANMAT (1997). ***Boletín para consumidores. Farmacovigilancia lo que Ud. debe saber***. Pub. ANMAT, Buenos Aires – Argentina, N° 2, Octubre/1997.

CALDERÓN, Carlos A. y URBINA, Adriana del Pilar (2010). La ***Farmacovigilancia en los últimos 10 años: actualización de conceptos y clasificaciones. Logros y retos para el futuro en Colombia***. Revista de Estudiantes de Medicina de la Universidad Industrial de Santander, Colombia.

CIRES, Miriam y Otros (2006). ***Farmacovigilancia Centro para el Desarrollo de la Farmacoepidemiología***. Ciudad de La Habana.

GAVILÁN, Enrique y VILLAFINE, Antonio (2011). ***Concepto y factores de la medicación***. En Revista: Actualidad Farmacéutica, Diciembre/2011, Santa Fe – Argentina.

IBAÑEZ, Consuelo (2102). ***Qué es la incidencia y prevalencia de una enfermedad***. En: MIOD. Un lugar para la ciencia y la tecnología, Disponible en: http://www.madrimasd.org/blogs/salud_publica/2012/02/29/133136, consultado en fecha: 21/06/15.

ISSN (2006). ***Boletín de farmacovigilancia***, Pub. ISSN, Colombia, Marzo– Mayo/2006.

LANDIN, Bertha (2011). ***Medicamento***, Pub. CIM, México.

MINDEL, Elsa. ***Uso Racional de Anti-histamínicos***, Ponencia: 34º Congreso Argentino de Pediatría, UNR.

MUÑOZ, Giner (2013). ***Alergia a medicamentos. Conceptos básicos y actitud a seguir***. Pub. Asociación Española de Pediatría-Sección de Alergia e Inmunología, Barcelona.

NARANJO, Alfredo (1992). ***Métodos en farmacología clínica OPS/OMS. Métodos en farmacología clínica***. Programa regional de medicamentos esenciales, enero 1992.

NICOLAU, Jaime A. y Zaforteza, Concha (2009). ***Reacciones adversas medicamentosas***, Pub. Universidad de Islas Baleares, Palma de Mallorca.

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS) (2004). ***Recomendaciones de la Segunda Conferencia Internacional sobre la Optimización de Uso Racional del Medicamento***, Pub. OMS, Chiang, Mai – Tailandia.

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS) (2011). ***La farmacovigilancia: garantía de seguridad en el uso de los medicamentos***, Pub. OMS, México.

RAMOS, Gonzalo y OLIVARES, Guillermo (2010). ***Uso Racional de medicamentos: una tarea de todos***, Dpto. Políticas Farmacéuticas y Profesiones Médicas, Santiago de Chile.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA (2014). ***¿Qué son los corticoides***. En: <http://www.ser.es/ArchivosDESCARGABLES/Folletos/28.pdf>, consultado en: 21/06/2015.

VALSECIA M. (2012). ***Farmacovigilancia y mecanismos de reacciones adversas a medicamentos***, México.

VERGARA Galván, Verónica. ***Conceptos Generales de Farmacovigilancia y Contexto Internacional***, Subdepartamento Farmacovigilancia Agencia Nacional de Medicamentos –ANAMED, 15 de Octubre de 2013, Santiago de Chile.

