

Experiencia del Hospital Base Valdivia en Seguridad del paciente.

Dr. Luis Vera Benavides
Buenos Aires, Agosto, 2016

Declaración de Conflicto de interés

- He sido paciente
- Existe alta probabilidad que se repita esta situación dado el aumento de la expectativa de vida en Chile
- Soy el único médico de mi familia
 - Abuela materna sufrió amputación de uno de sus brazos en una hospitalización
 - Abuela paterna operada de Ca gástrico incipiente (complicaciones de la reconstrucción del tránsito digestivo)
 - Suegro fallecido de infarto miocardio (retraso en la llegada de ambulancia y dudas en la atención de urgencia)
 - Suegra con extravío de biopsia en el Hospital que yo dirijo

Población beneficiaria de salud pública Región de Los Ríos



Hospital Base Valdivia Autogestionado en Red



Hospital Tipo 1 de Alta Complejidad, Asistencial
Docente

Hospital Acreditado

Centro Referencia Regional Provincias de Valdivia y Ranco

Servicios de Nivel Secundario y Terciario

Centro Supra-
Regional de
Oncología y
Radioterapia

Hematología

Trasplante Renal

Salud
Ocupacional
(USO)

Dotación de
Camas: 511

Dotación de
Funcionarios:
2401

Superficie Construida 43.310 m²

Macrozona Sur Austral



Población asignada:
2.311.600 habitantes

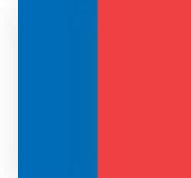


Especialidades de Referencia:

- ➔ Radioterapia
- ➔ Centro de Referencia Cancer Infantil
- ➔ Patología Ges Hematología. Linfoma y Leucemia
- ➔ Trasplante Renal



Región de Los Ríos: Población Beneficiaria de Salud Pública



Población Total

378.913 hab

Población Rural: 119.823 hab

Población Urbana: 261.897 hab

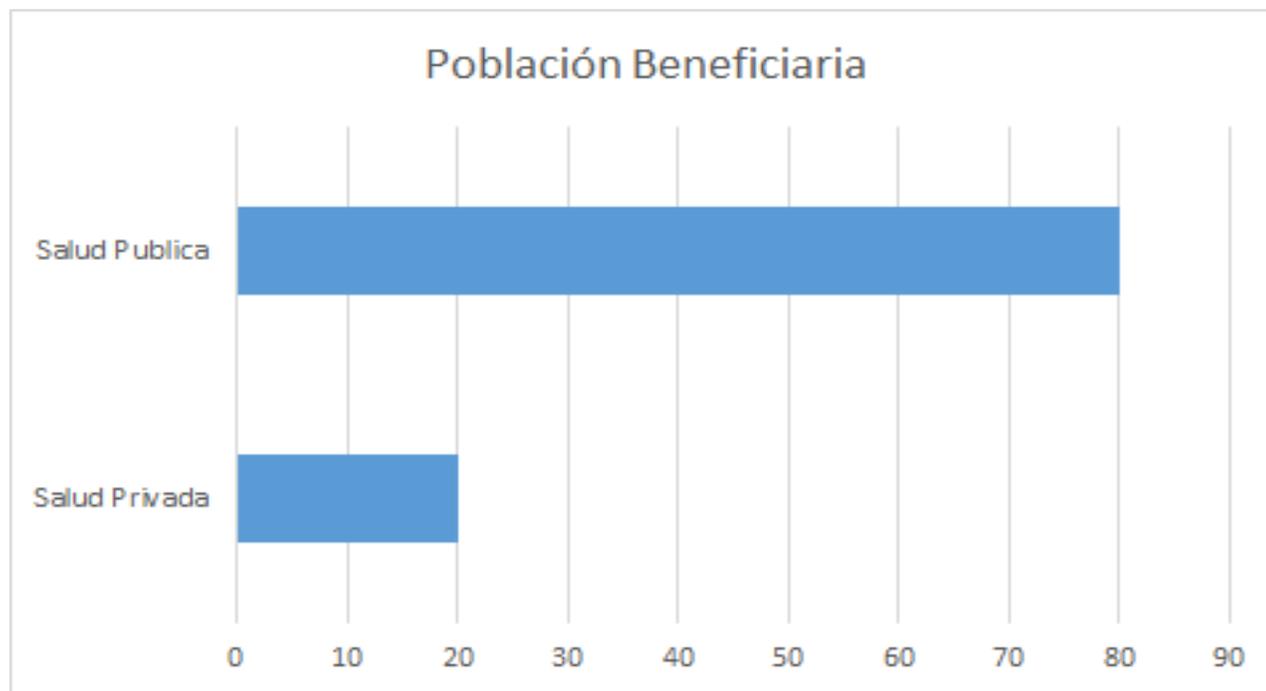
Población Rural Beneficiaria:

104.144 hab

Población Urbana Beneficiaria:

231.534 hab

Población Beneficiaria Salud Pública
81% (306.513 habitantes)



Región de Los Ríos

Características Socio-demográficas



Analfabetismo
5,3% de la población

Vulnerabilidad y pobreza
18,2 % de la población

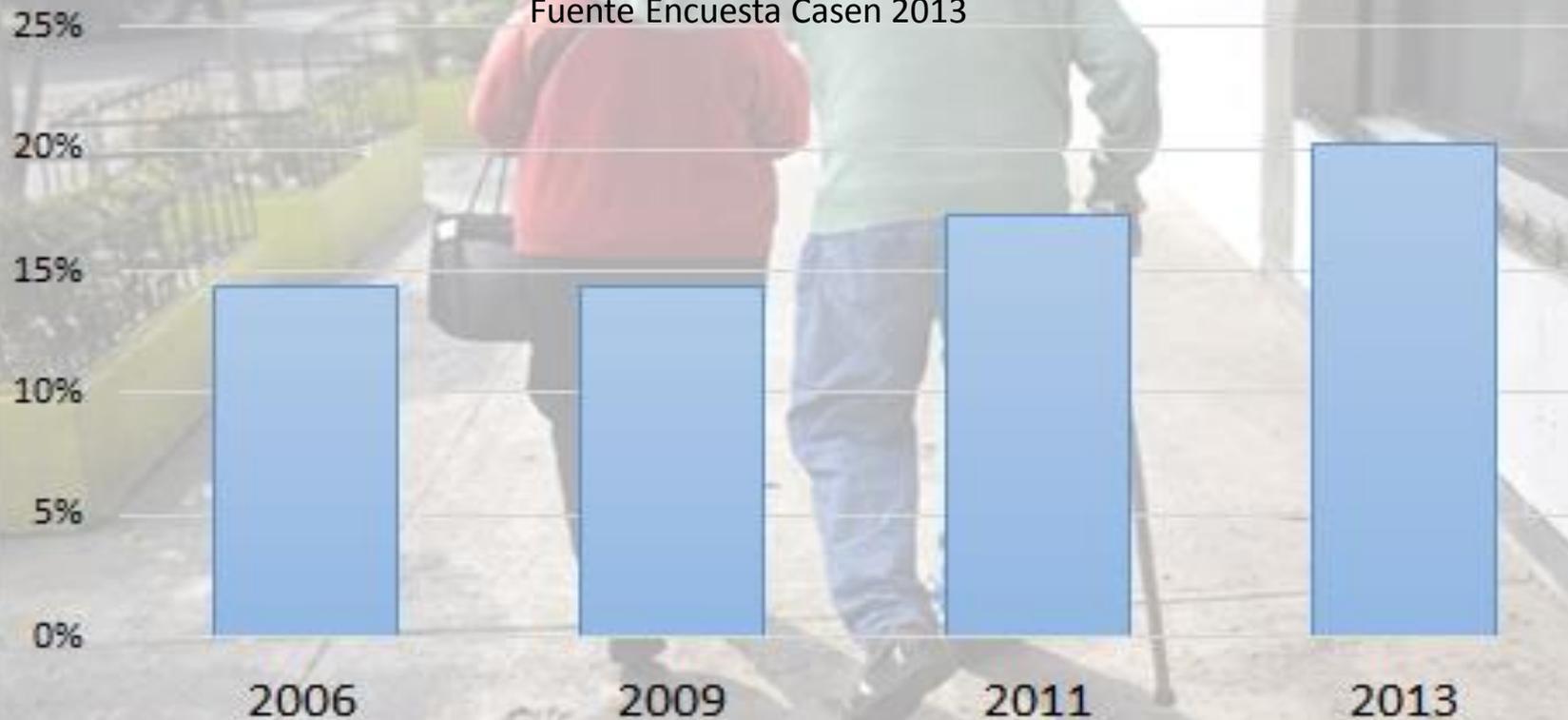
Calidad de vida
Valdivia Comuna N° 10 en Calidad de Vida

Envejecimiento



Envejecimiento en la Región de Los Ríos

Fuente Encuesta Casen 2013

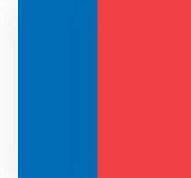


19,7% de la población de la Región de Los Ríos

14,8% se encuentran en condición de pobreza y pobreza extrema

92,9% pertenecen al Sistema Público de Salud

Indicadores Hospitalarios 2015



2014

Indice
Ocupacional

84,2%

Egresos

20.575

6,6

Promedio Estadía

**1,5%
Disminución
Promedio Días Estadía**

2015

Indice
Ocupacional

85,2%

Egresos

20.080

6,5

Promedio Estadía

**1%
Aumento
Indice ocupacional**



Elementos críticos de calidad y seguridad de la atención

- Normativa (Marco legal, leyes y garantía GES)
- Cultura de Calidad y Seguridad (medición, implementación)
 - **“La calidad vino para quedarse”**
 - **“ La calidad no es una moda”**
- Formación
 - **Modelaje**
 - **Razonamiento Clínico (Dreyfus y Dreyfus)**

Elementos críticos de calidad y seguridad de la atención

- Funciona la Calidad y Seguridad de la Atención sin estructura física (instalaciones nuevas, edificios modernos, etc)?
- Funciona la calidad y seguridad de la atención sin recursos (fármacos, equipo, etc)?

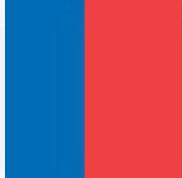
Elementos críticos de calidad y seguridad de la atención

- Incorporar el concepto de OPS de Redes Integradas de Servicios de Salud (RISS)
 - Continuidad de los cuidados
 - Fragmentación de la atención

Marco legal

- Ley 19937. Artículo 1
- 11.- “Establecer los estándares mínimos que deberán cumplir los prestadores institucionales de salud con el objetivo de garantizar que las prestaciones alcancen la calidad requerida para la seguridad de los usuarios. Deberá fijar estándares respecto de **condiciones sanitarias, seguridad de instalaciones y equipos, aplicación de técnicas y tecnologías, cumplimiento de protocolos de atención, competencias de los recursos humanos**, y en toda otra materia que incida en la **seguridad de las prestaciones**”

Plan de Garantías Explícitas en Salud (GES o AUGE)



REFORMA SALUD 2005

Ley N° 19.888

- Ley de Financiamiento

Ley N° 20.015

- Ley de Instituciones de Salud Previsional

Ley N° 19.937

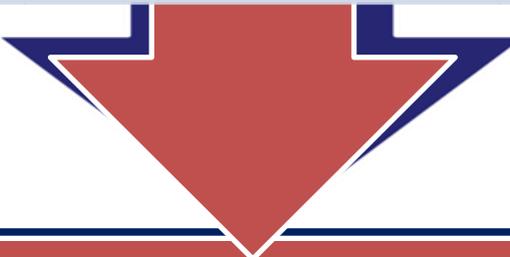
- Ley de Autoridad Sanitaria y Gestión

Ley N° 19.966

- Ley de Garantías Explícitas en Salud

Ley 20.584

- Ley sobre Derechos y Deberes de las Personas



REFORMA CALIDAD EN SALUD

Equidad

Acceso,
Oportunidad

Continuidad

Eficacia
Eficiencia

Calidad
Técnica

Seguridad

Derechos
Personas

Situación actual sistema de acreditación en Chile

- Ley No 19.966, la Garantía Explícita de Calidad: en vigencia desde 1° de julio de 2013, en virtud del Decreto AUGE de 2013 (D.S. N° 4, 2013, MINSAL-MINHAC):
 - *Desde esa fecha sólo puede otorgar tales prestaciones un prestador individual registrado en la SiS;*
 - *Y, a partir del 30 de junio de 2016 los prestadores institucionales de Atención Cerrada de Alta Complejidad, para otorgar prestaciones AUGE, deberán estar acreditados, salvo ciertas excepciones destinadas a lograr una razonable gradualidad en la exigibilidad jurídica de esta exigencia.*

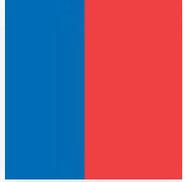
Hospital Base Valdivia y acreditación

- Primera acreditación 2013, hoy primera reacreditación (aumento de requisitos)
- Aumentaron características aplicables a 103 de 106 totales
- Marzo 2016 Evaluación completa del estándar de prestadores para atención cerrada
- Junio 2016 Evaluación de estándares más críticos
 - Ficha Clínica Única e Individual
 - Trazabilidad de biopsias
 - Trazabilidad de Hemocomponentes
 - Consentimiento Informado
 - Evaluación Preanestésica
 - Mantenimiento de equipos Críticos
 - Prevención de Eventos adversos

Indicadores de Seguridad (2010-2016)

- **NORMA SOBRE PREVENCIÓN DE ENFERMEDAD TROMBOEMBÓLICA.**
- **APLICACIÓN DE LISTA DE CHEQUEO PARA LA SEGURIDAD DE LA CIRUGÍA.**
- **ANÁLISIS DE REOPERACIONES QUIRÚRGICAS NO PROGRAMADAS**
NORMA SOBRE PACIENTES TRANSFUNDIDOS DE ACUERDO A PROTOCOLO
- **NORMA SOBRE PREVENCIÓN DE UPP**
- **NORMA SOBRE INDICE DE CAÍDAS DE PACIENTES HOSPITALIZADOS**

- **NORMA SOBRE SEGURIDAD DE EQUIPAMIENTO CRÍTICO (Mantenimiento preventiva)**



Sobre el reporte: Sistema de Indicadores de Calidad y Atención y Resultados Sanitarios (SICARS):

- Sistema de reporte en línea (software)
 - Con acceso a prestadores públicos y privados
 - Que exige cadena de aprobación
 - Con definición de perfiles y roles según nivel de intervención
 - Clasifica Indicadores por ámbito:
 - Cirugía:** Prevención ETE, Aplicación de lista de chequeo, Análisis de reoperaciones
 - Cuidados:** Prevención de UPP, Incidencia de caídas
 - Transfusiones:** Transfusiones indicadas según protocolo
 - Equipamientos:** Mantenimiento preventiva de equipos críticos
- 

Programa Prevención Errores de Medicación en el Subdepto. de Farmacia



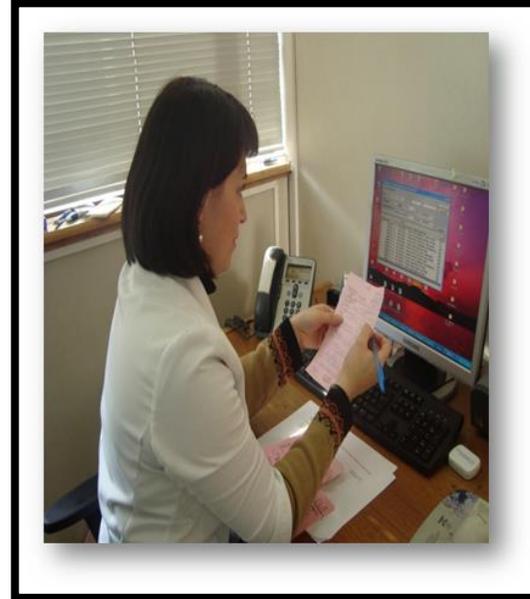
Supervisión del Rotulado de MAR	$\frac{\text{N}^\circ \text{ de MAR correctamente rotulados preparados a Servicios críticos}}{\text{Total de superviciones de rotulado de MAR preparados a servicios críticos}} \times 100$	90%
Supervisión de Reenvasado de MAR	$\frac{\text{N}^\circ \text{ de reenvasados de MAR correctamente realizados}}{\text{Total de reenvasados de MAR supervisados}} \times 100$	90%



Validación de la prescripción



- ❖ La idoneidad del fármaco, dosis, frecuencia y vía de administración.
- ❖ Duplicidad terapéutica
- ❖ Las alergias o sensibilidades reales o potenciales.
- ❖ Interacciones reales o potenciales entre medicamentos y/o alimentos
- ❖ Peso del paciente



SERVICIO CLÍNICO	PROMEDIO RP VALIDADAS/MES
UNIDAD PACIENTE CRITICO	300
MEDICINA	1200
UROLOGÍA	300
PEDIATRÍAS	500
CIRUGÍA	300
TRAUMATOLOGÍA	100



Validación de preparaciones estériles



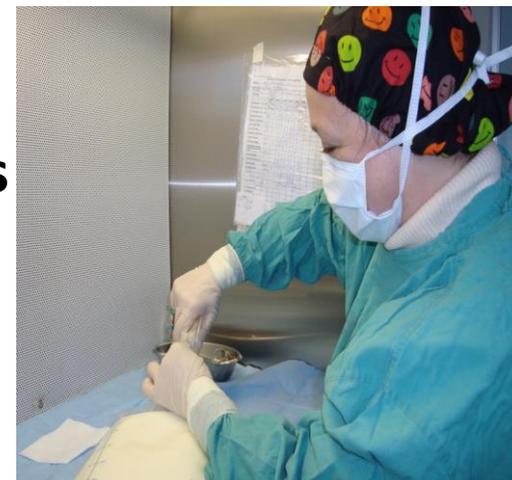
Validación de Rp
Oncológica/Nutrición
Estabilidad y compatibilidad
Correlación con protocolo PNDA-
PINDA

**Preparación 1200
Quimioterapias
mensuales promedio.**

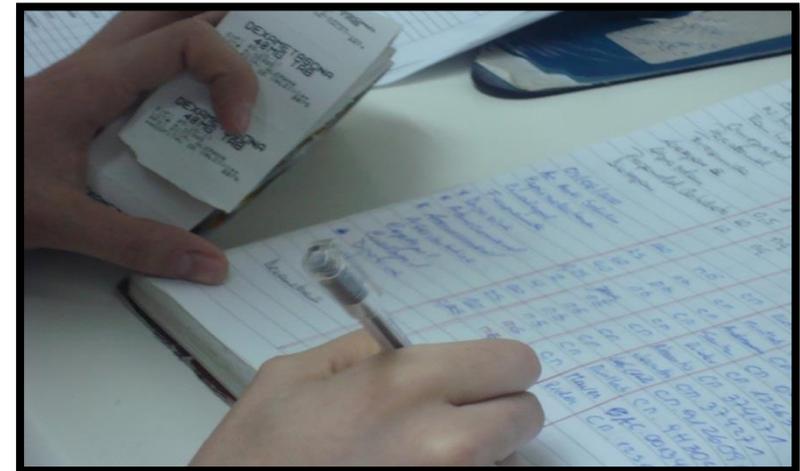
**Supervisiones:
Técnica aséptica,
Etiquetado**



**Promedio 150 Nutriciones
parenterales al mes
(adulto y pediátricas)**



Reenvasado en dosis unitaria



Dispensación automatizada



- **SEGURIDAD**

- ✓ Disminución de Errores de Medicación al facilitar la ubicación de medicamentos a través del sistema “pick to light”
- ✓ Eliminación de errores en la recepción del stock
- ✓ Aumento de la calidad de atención al paciente



almacenamiento

Identificación Medicamentos de Alto Riesgo (MAR).



supervisiones

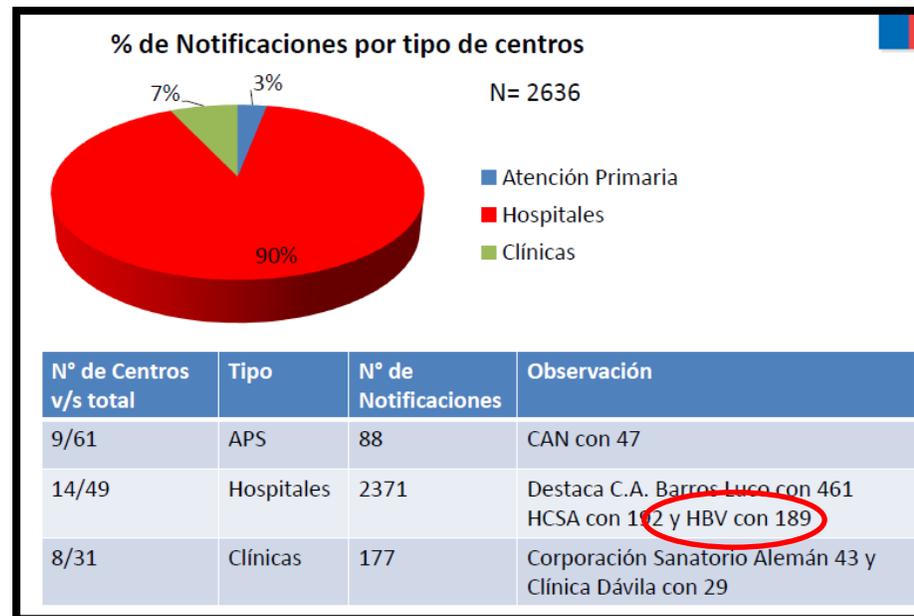
- Supervisión del correcto:
 - Almacenamiento
 - Rotulado de cajetín
 - Revisión de Fechas de vencimiento.
 - Despacho de medicamentos de alto riesgo.



FARMACOVIGILANCIA PASIVA



- Químico-Farmacéutico encargado de Farmacovigilancia.
- - Valdivia posicionada como la 2da región (después de la RM) con mayor cantidad de centros con acceso al sistema de notificación de RAM online por Servicios de Salud (19 centros).



Promedio: 8 RAM/Mes

Tercer Hospital de Chile con mayor cantidad de reporte de RAM (Fuente: ANAMED, ISP 2015)

FARMACOVIGILANCIA ACTIVA

- Químico-Farmacéutico 22h semana trabajando en seguimiento farmacoterapéutico en **Unidad de Cuidados Intensivos Adulto.**

Detalle de RAM									
Nº Referencia	Fecha Reporte	Paciente	Edad	Nro. Ficha Seguimiento	Medicamento Sospechoso	Reaccion Adversa (WhoAvt)	Emisor RAM	Seriedad	URL Selección
FV1308-00249	02/08/2013	R.C.	64	333379	IVANCOMICINA	ERUPCION ERITEMATOSA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1311-00550	21/11/2013	VRQ	18	399046	OFENITOÍNA	EXANTEMA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	No serio	
FV1401-00678	07/01/2014	JAL	27	401654	OFENITOÍNA	HEPATOTOXICO, EFECTO	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	No serio	
FV1401-00679	07/01/2014	JCR	70	580923	OFENITOÍNA	SINDROME DE HIPERSENSIBILIDAD INDUCIDA POR FARMACOS	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	No serio	
FV1401-00680	07/01/2014	DMP	25	587075	OFENITOÍNA	FIEBRE MEDICAMENTOSA, EOSINOFILIA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	No serio	
FV1401-00681	07/01/2014	PMF	80	93818	OFENITOÍNA	PULMON. ENFERMEDAD INTERSTICIAL	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1401-00682	07/01/2014	PMSM	73	76425	IVANCOMICINA , VANCOMICINA , CEFTRIAXONA , CEFEPINA , CEFTRAZIDIMA	TROMBOCITOPENIA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	No serio	
FV1401-00734	29/01/2014	NPS	62	98308	OFENITOÍNA , ATORVASTATINA	GLUCAMICO- OXALACETICA TRANSAMINASA AUMENTADA, GAMMA- GLUTAMILTRANSFERASA, AUMENTADA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1401-00735	29/01/2014	SAH	15	402395	IVANCOMICINA , CEFTRAZIDIMA	SINDROME DE STEVENS JOHNSON, NECROLISIS EPIDERMICA TOXICA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1401-00736	29/01/2014	MBM	76	588979	OCEPTRAAXONA , FANITIDINA	TROMBOCITOPENIA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1403-00844	17/03/2014	IEJ	52	68392	GAMSDARONA	HEPATOTOXICO, EFECTO, CREATININA EN SANGRE AUMENTADA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1403-00845	17/03/2014	NVB	52	26670	ORFALINGLOBULINA HUMANA G, VANCOMICINA	ACLARAMIENTO RENAL BAJO	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1403-00846	17/03/2014	JRII	77	590425	OFANITIDINA , CEFTRAZIDIMA , VANCOMICINA	TROMBOCITOPENIA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1404-01807	22/04/2014	KAP	22	315684	IVANCOMICINA , IMIPENEM	TROMBOCITOPENIA, ANEMIA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1409-01705	02/09/2014	EDF	55	22046	MEDAZOLAM	ERUPCION EQUIMOTICA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1501-02316	05/01/2015	DUS	69	47450	OCOLISTMETATO	FALLO RESPIRATORIO	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1501-02317	05/01/2015	DUG	69	57040	GANDULAFURGINA	HIPOTENSIÓN	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	No serio	
FV1501-02318	05/01/2015	HFR	49	57040	ORIFAMPICINA , PIRAZINAMIDA , ISONIAZIDA , ETAMBUTOL	HIPERBILIRRUBINEMIA EMPORADA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1502-02403	19/02/2015	HBC	90	997326	OLINEZOLIDA , BIQUADARINA	TROMBOCITOPENIA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1502-02401	09/03/2015	RAA	62	139947	ONEROPHEN	CONVULSIONES TONICO/CLONICAS	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1503-02462	09/03/2015	JYL	72	208161	OCEPTRAAXONA	ERITEMA MULTIFORME	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1503-02464	09/03/2015	Isa	81	943382	GAMSDARONA	ANAFILAXIA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1503-02796	19/03/2015	ALA	72	569497	IVANCOMICINA , CEFTRIAXONA , METRONIDAZOL	DERMATITIS ALERGICA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1503-02798	19/03/2015	DUS	69	47450	OTIBICICLINA	HIPERBILIRRUBINEMIA EMPORADA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1503-02799	19/03/2015	HBC	50	597526	IVANCOMICINA , CEFEPINA	TROMBOCITOPENIA, ERITEMA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1504-02951	14/04/2015	JCC	29	499641	ORITUXIMAB	NEUTROFENIA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1505-03187	19/05/2015	JCO	36	145481	OLINEZOLIDA	ANEMIA, TROMBOCITOPENIA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1506-04122	18/08/2015	MCC	18	37330	OFENITOÍNA	TRANSAMINASA SE AUMENTADA, EOSINOFILIA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1508-04133	18/08/2015	LAB	73	136612	ONEROPHEN	CONVULSIONES	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1510-04785	20/10/2015	POU	35	408631	OCLAORIBINA	TETRAPELEJA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1510-04786	20/10/2015	AHT	32	298447	OCOLISTEN, HALOPERIDOL	INSUFICIENCIA RENAL AGUDA, NEURORATIA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1510-04820	27/10/2015	HSP	45	575431	ORIFAMPICINA , ISONIAZIDA , PIRAZINAMIDA	HIPERBILIRRUBINEMIA EMPORADA, TRANSAMINASA SE AUMENTADA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1510-04860	29/10/2015	HSP	45	575431	OVORICORAZOL	TRANSAMINASA SE AUMENTADA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1510-04861	29/10/2015	JPC	70	131036	ONETFORFINA	ACIDOSIS LACTICA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1602-06637	04/03/2016	GLM G	67	262692	OLESDOMICINA	FIBROSIS PULMONAR INTERSTICIAL	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	Serie	
FV1603-06866	24/03/2016	AMD	36	622744	OFENITOÍNA	TRANSAMINASA SE AUMENTADA	Muñoz Pichuante, Daniel Fernando	No serio	

58 RAM notificadas al ISP entre 2013-2016.

- Detección Alertas.
- Modificación Conductas Terapéuticas (RAM fenitoína, cambio por levetiracetam)

FARMACOVIGILANCIA ACTIVA

- Químico-Farmacéutico 22h semana trabajando en seguimiento farmacoterapéutico en Unidad de Cuidados Intensivos Adulto: **Detección, Prevención y Resolución de Problemas Relacionados a Medicamentos (PRM)**

Anexo 1. Categorización de las Intervenciones Farmacéuticas

Nº	SERVICIO	ESTADO	FUENTE	CATEGORÍA PRM	TIPO PRM	CONSECUENCIA	IMPACTO INTERVENCIÓN	MEJORA DE PROCESO	TIPO INTERVENCIÓN	COMUNICACIÓN	PERSONAL IMPLICADO	FICHA
1	UCI Adulto	PRM Potencial	Monitorización farmacoterapéutica	Seguridad	Sobredosificación	Morbilidad farmacoterapéutica potencial	Seguridad	Recomendación	Modificación de la dosis	Verbal	Médico	608387
2	UCI Adulto	PRM Real	Monitorización farmacoterapéutica	Indicación	Medicamento innecesario	Morbilidad farmacoterapéutica potencial	Eficiencia	Recomendación	Retirar un medicamento del tratamiento	Verbal	Médico	608387
3	UCI Adulto	PRM Potencial	Monitorización farmacoterapéutica	Efectividad	Infradosificación	Morbilidad farmacoterapéutica potencial	Eficiencia	Recomendación	Iniciar monitorización farmacocinética y/o clínica	Verbal	Médico	608387
4	UCI Adulto	PRM Potencial	Monitorización farmacoterapéutica	Efectividad	Medicamento inadecuado	Morbilidad farmacoterapéutica potencial	Efectividad	Prevención	Clarificar/confirmar prescripción	Verbal	Médico	91993
5	UCI Adulto	PRM Potencial	Monitorización farmacoterapéutica	Efectividad	Medicamento inadecuado	Morbilidad farmacoterapéutica potencial	Efectividad	Recomendación	Sustituir un medicamento del tratamiento	Verbal	Médico	8209
6	UCI Adulto	PRM Real	Monitorización farmacoterapéutica	Efectividad	Sobredosificación	Morbilidad farmacoterapéutica potencial	Eficiencia	Recomendación	Iniciar monitorización farmacocinética y/o clínica	Escrita	Médico	8209
7	UCI Adulto	PRM Real	Monitorización farmacoterapéutica	Indicación	Medicamento innecesario	Morbilidad farmacoterapéutica potencial	Eficiencia	Recomendación	Retirar un medicamento del tratamiento	Verbal	Médico	342920

Informe de Intervenciones y Actividades Farmacéuticas en Farmacia Clínica

Octubre 2015

- A)** En el presente mes, se realizaron un total de 27 intervenciones farmacéuticas, de las cuales 100% corresponden a la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) Adultos.
 A.1) Del total de intervenciones, el 26% tiene impacto en la seguridad de la terapia.
 A.2) Del total de intervenciones, el 48% tiene impacto en la eficiencia de la terapia.
 A.3) Del total de intervenciones, el 26% tiene impacto en la efectividad de la terapia.
 (Ver Anexos 1 y 2).
- B)** Se notificaron un total de 5 reacciones adversas a medicamentos (RAM), enviándose al ISP a través de la plataforma informática Sistema RED-RAM.
 (Ver Anexo 3).
- C)** Elaboración Tabla de Compatibilidad de Infusiones Intravenosas para la Unidad de Pacientes Críticos Adultos.
- D)** Se realiza análisis de idoneidad de farmacoterapia inmunosupresora en paciente FC 575431 con diagnóstico de Sarcoidosis Pulmonar que desarrolla hepatotoxicidad por fármacos antituberculosos y antifúngicos (Informe enviado a Dr. Nelson Toro).

Dr. Juan Grandjean
Jefe Técnico UPC Adultos

Q.F. Daniel Muñoz
Farmacia Clínica

Q.F. Lily Acuña
Jefa Subdpto. Farmacia

Farmacia clínica uci

- Protocolización uso de Infusiones Intravenosas



SERVICIO DE SALUD VALDIVIA
HOSPITAL BASE VALDIVIA
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS
UNIDAD DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL PACIENTE

PROTOCOLO DE PREPARACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y COMPATIBILIDAD DE INFUSIONES INTRAVENOSAS

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS - ADULTOS

ADRENALINA (1 mg/1 ml)

Dosis	Peso del Paciente (kg)																						
ug/kg/min	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
0.4	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00	12.50	13.00	13.50	14.00	14.50	15.00
0.5	5.00	5.62	6.25	6.88	7.50	8.12	8.75	9.38	10.00	10.62	11.25	11.88	12.50	13.12	13.75	14.38	15.00	15.62	16.25	16.88	17.50	18.12	18.75
0.6	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.50	11.25	12.00	12.75	13.50	14.25	15.00	15.75	16.50	17.25	18.00	18.75	19.50	20.25	21.00	21.75	22.50
0.7	7.00	7.87	8.75	9.62	10.50	11.37	12.25	13.12	14.00	14.87	15.75	16.62	17.50	18.37	19.25	20.12	21.00	21.87	22.75	23.62	24.50	25.37	26.25
0.8	8.00	8.94	9.87	10.81	11.75	12.69	13.62	14.56	15.50	16.44	17.37	18.31	19.25	20.19	21.12	22.06	23.00	23.94	24.87	25.81	26.75	27.69	28.62
0.9	9.00	9.99	10.97	11.96	12.94	13.92	14.91	15.89	16.88	17.86	18.85	19.83	20.81	21.79	22.77	23.75	24.73	25.71	26.69	27.67	28.65	29.63	30.61
1.0	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00
1.1	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00
1.2	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00
1.3	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00
1.4	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00
1.5	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00
1.6	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00
1.7	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00
1.8	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00
1.9	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00	41.00
2.0	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00	41.00	42.00
2.1	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00	41.00	42.00	43.00
2.2	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00	41.00	42.00	43.00	44.00
2.3	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00	41.00	42.00	43.00	44.00	45.00
2.4	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00	41.00	42.00	43.00	44.00	45.00	46.00
2.5	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00	41.00	42.00	43.00	44.00	45.00	46.00	47.00
2.6	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00	41.00	42.00	43.00	44.00	45.00	46.00	47.00	48.00
2.7	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00	41.00	42.00	43.00	44.00	45.00	46.00	47.00	48.00	49.00
2.8	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00	41.00	42.00	43.00	44.00	45.00	46.00	47.00	48.00	49.00	50.00
2.9	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00	41.00	42.00	43.00	44.00	45.00	46.00	47.00	48.00	49.00	50.00	51.00
3.0	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00	41.00	42.00	43.00	44.00	45.00	46.00	47.00	48.00	49.00	50.00	51.00	52.00

Dosis 0.4 a 0.125 ug/kg/min: Diluir 4 mg (4 ampollas) hasta completar 250 ml en Solución Fisiológica al 0.9 %

DOBUTAMINA (250 mg/5 ml)

Dosis	Peso del Paciente (kg)																						
ug/kg/min	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
1.0	1.28	1.35	1.58	1.85	1.80	1.98	2.30	2.35	2.48	2.85	2.70	2.88	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
2.0	2.48	2.70	3.00	3.30	3.60	3.98	4.20	4.60	4.88	5.16	5.40	5.76	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80
3.0	3.68	4.05	4.50	4.95	5.40	5.98	6.30	6.90	7.32	7.74	8.16	8.64	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20
4.0	4.98	5.40	6.00	6.60	7.20	7.98	8.40	9.20	9.72	10.32	10.80	11.40	13.60	13.60	13.60	13.60	13.60	13.60	13.60	13.60	13.60	13.60	13.60
5.0	6.28	6.75	7.50	8.25	9.00	9.98	10.50	11.50	12.12	12.72	13.32	14.04	16.80	16.80	16.80	16.80	16.80	16.80	16.80	16.80	16.80	16.80	16.80
6.0	7.58	8.10	9.00	9.90	10.80	11.98	12.60	13.80	14.40	15.12	15.84	16.68	20.16	20.16	20.16	20.16	20.16	20.16	20.16	20.16	20.16	20.16	20.16
7.0	8.88	9.45	10.50	11.62	12.75	14.08	14.70	16.10	16.80	17.64	18.56	19.56	23.76	23.76	23.76	23.76	23.76	23.76	23.76	23.76	23.76	23.76	23.76
8.0	10.18	10.80	12.00	13.20	14.40	15.88	16.50	18.00	18.72	19.44	20.16	21.00	25.44	25.44	25.44	25.44	25.44	25.44	25.44	25.44	25.44	25.44	25.44
9.0	11.48	12.15	13.50	14.85	16.20	17.88	18.60	20.20	21.00	21.84	22.80	23.84	28.80	28.80	28.80	28.80	28.80	28.80	28.80	28.80	28.80	28.80	28.80
10.0	12.78	13.50	15.00	16.50	18.00	19.98	21.00	22.80	23.70	24.60	25.68	26.84	32.40	32.40	32.40	32.40	32.40	32.40	32.40	32.40	32.40	32.40	32.40
12.0	15.18	16.00	18.00	19.80	21.60	23.98	25.20	27.40	28.40	29.52	30.72	32.04	38.40	38.40	38.40	38.40	38.40	38.40	38.40	38.40	38.40	38.40	38.40
15.0	18.98	20.25	22.50	24.75	27.00	29.98	31.50	34.60	36.30	38.10	39.96	41.88	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40
17.0	21.88	23.25	25.50	27.75	30.00	33.58	35.10	38.80	40.50	42.30	44.16	46.08	55.20	55.20	55.20	55.20	55.20	55.20	55.20	55.20	55.20	55.20	55.20
20.0	25.18	26.70	29.25	31.80	34.40	38.38	39.90	43.80	45.60	47.40	49.32	51.36	61.20	61.20	61.20	61.20	61.20	61.20	61.20	61.20	61.20	61.20	61.20

Diluir 500 mg (2 ampollas) hasta completar 250 ml de Solución Fisiológica al 0.9 %

FENILEFRINA (10 mg/1 ml)*

Dosis	Peso del Paciente (kg)																						
ug/kg/min	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
0.4	29.00	32.00	35.00	38.00	41.00	44.00	47.00	50.00	53.00	56.00	59.00	62.00	65.00	68.00	71.00	74.00	77.00	80.00	83.00	86.00	89.00	92.00	95.00
0.5	36.25	40.00	43.75	47.50	51.25	55.00	58.75	62.50	66.25	70.00	73.75	77.50	81.25	85.00	88.75	92.50	96.25	100.00	103.75	107.50	111.25	115.00	118.75
0.6	43.50	48.00	52.50	57.00	61.50	66.00	70.50	75.00	79.50	84.00	88.50	93.00	97.50	102.00	106.50	111.00	115.50	120.00	124.50	129.00	133.50	138.00	142.50
0.75	57.75	63.75	69.75	75.75	81.75	87.75	93.75	99.75	105.75	111.75	117.75	123.75	129.75	135.75	141.75	147.75	153.75	159.75	165.75	171.75	177.75	183.75	189.75
0.9	76.50	84.00	91.50	99.00	106.50	114.00	121.50	129.00	136.50	144.00	151.50	159.00	166.50	174.00									



✓ **Presentación a Superintendencia.**



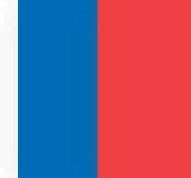
Septiembre 2016.

✓ **Fecha Reacreditación.**



Enero 2016.





Unidad de Calidad y Seguridad del Paciente

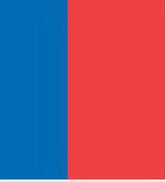


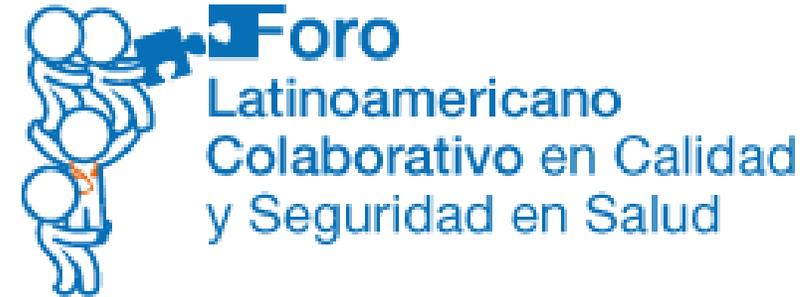
- ❖ Cuatro profesionales 44 horas
 - ❖ Un médico 33 horas
 - ❖ Una Secretaria
 - ❖ Una enfermera de apoyo
- ❖ Un Ingeniero Informático de apoyo



ACREDITACIÓN HOSPITAL BASE VALDIVIA 2016 EQUIPO DE TRABAJO.







Hospital Base Valdivia

"Salud y Vida desde 1939"

Hospital Base Valdivia



www.hbvaldivia.cl



@H_BaseValdivia

