

# V CURSO EDUCATIVO 2015- TRUJILLO “actualización en Hematología”

Experiencia en trasplante de médula  
ósea en el Hospital Almanzor Aguinaga  
Asenjo. Essalud.

MD. Soledad Cotrina Romero

# TRASPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS. HOSPITAL ALMANZOR AGUINAGA ASENJO. CHICLAYO



# Como empezamos

- Necesidad de trasplantar dada la alta demanda de pacientes.
- Hospital Referencial región Nor- oriente del Perú.  
( *Tumbes, Piura, Lambayeque, Trujillo, Jaén, Tarapoto; Cajamarca*).
- Contar con infraestructura básica y factible de ser mejorada.
- Contar con personal capacitado para hacerlo (trabajando en equipo).
- Facilitar al paciente a aceptar el tratamiento.

# Como empezamos

- 1er trasplante autólogo de médula ósea.
  - 18 diciembre del 2012.
  - Mujer 38 años con mieloma Múltiple.
  - Recaída.
  - Sometida a trasplante alogénico.
  - Actualmente vive.

# 1º TRASPLANTE AUTÓLOGO. HOSPITAL ALMANZOR AGUINAGA ASENJO. DICIEMBRE 2012



# Unidad de trasplante de médula ósea Hospital Almanzor Aguinaga Asenjo .EsSalud Chiclayo.



# Hoy contamos con:

- **Ambientes:** 3 habitaciones con baño independiente, 1 tópico.
- Cada habitación : piso con revestimiento antiadherente, paredes lisas .
  - filtros hepa portátil : 2 por cada habitación
  - Aire acondicionado.
- Tópico : campana de flujo laminar.
- Módulo de aseo para lavado de manos.

# Acceso a habitaciones







Aire acondicionado



Paredes lisas



Pisos liso



Filtro portátil

# Tópico



# ETAPAS

- Colecta de Progenitores hematopoyético (*Referencia a HERM*).
- Coordinaciones con Banco de órganos HERM para reporte de cantidad de stem cell colectadas y viabilidad.
- Coordinación para traslado de stem cell en tanque portátil con nitrógeno líquido. (*tercerizado con courier*)
- Condicionamiento (*compra de melfalán x paciente*): inicia una vez reportada llegada de tanque)
- Infusión de stem cells: Apoyo de Tecnólogo en la descongelación en baño a 37°C y dentro de la campana de flujo laminar.
- Medidas para prevenir infecciones .
- Manejo de neutropenia febril y soporte transfusional.

**DATA TRASPLANTE AUTÓLOGO  
DE PROGENITORES  
HEMATOPOYÉTICOS.HOSPITAL  
ALMANZOR AGUINAGA ASENJO.  
CHICLAYO.**

TRASPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS. HOSPITAL  
ALMANZOR AGUINAGA ASENJO. ESSALUD-CHICLAYO.  
DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015.

<b>AÑO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
2012	1	4.1
2013	5	20.8
2014	7	29.1
2015	11	45.8
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>100</b>

PROCEDENCIA EN PACIENTES SOMETIDOS A TRASPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS. HOSPITAL ALMANZOR AGUINAGA ASENJO.ESSALUD-CHICLAYO.DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015.

<b>PROCEDENCIA</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
LAMBAYEQUE	16	66.7
TRUJILLO	2	8.3
PIURA	4	16.7
JAEN	1	4.1
CAJAMARCA	1	4.1
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>100</b>

TRASPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS  
SEGÚN PATOLOGÍA.HOSPITAL ALMANZOR AGUINAGA  
ASENJO.ESSALUD-CHICLAYO .DICIEMBRE 20012-AGOSTO 2015.

<b>PATOLOGIA</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Mieloma Múltiple</b>	21	<b>87.5</b>
POEMS	2	8.3
Linfoma	1	4.1
<b>Total</b>	24	100

TRANSPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES  
HEMATOPOYÉTICOS SEGÚN EDAD. HAAA-ESSALUD-CHICLAYO.  
DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015.

EDAD (años)	N	%	% ACUMULADO
35 – 40	3	12.5	12.5
41 – 50	4	16.6	29.1
51 – 60	13	54.1	<b>83.2</b>
61 – <b>69</b>	4	16.6	100
TOTAL	24	100	100



TRASPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS  
SEGÚN SEXO. HOSPITAL ALMANZOR AGUINAGA  
ASENJO.ESSALUD-  
CHICLAYO.DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015.

<b>SEXO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Mujeres	7	29.2
Varones	17	70.8
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>100</b>

ECOG EN PACIENTES SOMETIDOS A TRASPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS. HOSPITAL ALMANZOR AGUINAGA ASENJO.ESSALUD-CHICLAYO.DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015.

<b>ECOG</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
0	17	70.8
1	4	16.7
2	3	12.5
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>100</b>

TIPO DE MIELOMA MÚLTIPLE SEGÚN COMPONENTE MONOCLONAL EN  
PACIENTES SOMETIDOS A TRASPLANTE DE MÉDULA ÓSEA.HAAA-  
ESSALUD-CHICLAYO.DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015.

<b>COMPONENTE MONOCLONAL</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Ig G	8	39
Ig A	8	39
cadena ligera	3	14.3
no secretor	1	4.8
no datos	1	4.8
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>100</b>

PROTEINAS MONOCLONALES EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE  
 SOMETIDOS A TRASPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES  
 HEMATOPOYÉTICOS. HOSPITAL ALMANZOR AGUINAGA ASENJO. ESSALUD-  
 CHICLAYO. DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015.

<b>COMPONENTE MONOCLONAL</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
IgG kappa	3	14.3
IgG lambda	3	14.3
IgA Kappa	5	<b>23.8</b>
IgA lambda	1	4.8
cadena ligeras kappa	1	4.8
cadena ligeras lambda	2	9.5
no secretor	1	4.8
sin estudio de inmunofijación	4	19
no datos	1	4.8
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>100</b>

ESTADÍO CLÍNICO AL DEBUT EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE  
SOMETIDOS A TRASPLANTE DE MÉDULA ÓSEA.HOSPITAL ALMANZOR  
AGUINAGA ASENJO. ESSALUD-CHICLAYO.DICIEMBRE 2012-AGOSTO  
2015

<b>ESTADIO CLINICO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>% ACUMULADO</b>
IA	1	4.8	4.8
IIA	4	19	23.8
IIB	0	0	23.8
IIIA	7	33.3	57.1
IIIB	7	33.3	90.4
No datos	2	9.5	100
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>100</b>	<b>100</b>



ESTADIAJE SEGÚN ISS AL DEBUT EN PACIENTES CON MIELOMA  
MÚLTIPLE SOMETIDOS A TRASPLANTE DE MÉDULA ÓSEA.HAAA-  
ESSALUD-CHICLAYO.DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015

ISS	N	%
I	2	9.5
II	9	<b>42.8</b>
III	6	28.6
No datos	4	19
TOTAL	<b>21</b>	100

ESQUEMAS DE QUIMIOTERAPIA DE INDUCCION EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE SOMETIDOS A TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS.  
 HOSPITAL ALMANZOR AGUINAGA ASENJO. ESSALUD-CHICLAYO.DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015

ESQUEMA	N	%
CTD	12	57.1
CTD/ BdD	1	4.7
CTD/ Lena-dex.	1	4.7
CTD/VAD	1	4.7
CTD/ lena-dexa-clarit.	1	4.7
CTD/Lena-dexa/CHOP	1	4.7
CTD/lena-dexa/BdD	1	4.7
VAD/CTD/lena-dexa	1	4.7
otros	2	9.5
TOTAL	21	100

NUMERO DE ESQUEMAS DE QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE ANTES DE SER SOMETIDOS A TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS. HOSPITAL ALMANZOR AGUINAGA ASENJO. ESSALUD-CHICLAYO.DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015

ESQUEMA	N	%
1	12	57.2
2	4	19
3	5	23.8
TOTAL	21	100



GRADO DE RESPUESTA PRE TRASPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES  
HEMATOPOYÉTICOS EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE. HOSPITAL  
ALMANZOR AGUINAGA ASENJO.ESSALUD-CHICLAYO.  
DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015.

<b>RESPUESTA PRE TRASPLANTE</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
COMPLETA ESTRUCTA	2	9.5
COMPLETA	8	38.1
BUENA RESPUESTA PARCIAL	11	<b>52.4</b>
<b>Total</b>	21	100

CONDICIONAMIENTO EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE  
SOMETIDOS A TRASPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES  
HEMATOPOYÉTICOS . HOSPITAL ALMANZOR AGUINAGA  
ASENJO.ESSALUD-CHICLAYO.DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015.

<b>CONDICIONAMIENTO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
MELFALÁN 200mg/m <sup>2</sup>	20	95.2
MELFALÁN 160 mg/m <sup>2</sup>	1	4.8
<b>Total</b>	21	100

**INFUSIÓN DE CD34 EN PACIENTES SOMETIDOS A TRASPLANTE DE  
MÉDULA ÓSEA. HAAAA. ESSALUD-CHICLAYO.  
DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015**

<b>CD34 + 10<sup>6</sup>/Kg</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>% ACUMULADO</b>
<b>2.26 - 3.5</b>	9	<b>39.1</b>	39.1
3.6 - 4.5	9	<b>39.1</b>	78.2
4.6 – 5.5	3	13	91.2
5.6 – <b>6.18</b>	2	8.7	100
TOTAL	23	100%	100

DÍA DE PRENDIMIENTO EN PACIENTES SOMETIDOS A TRASPLANTE  
AUTÓLOGO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS.HOSPITAL  
ALMANZOR AGUINAGA ASENJO.ESSALUD. DICIEMBRE 2012-AGOSTO  
2015.

<b>PRENDIMIENTO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
DIA +9	1	4.8
DIA +10	10	47.6
DIA +11	5	23.8
DIA +12	4	19.0
DIA +13	0	0
DIA +14	1	4.8
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>100</b>

SOPORTE TRANSFUSIONAL EN PACIENTES SOMETIDOS A TRASPLANTE  
AUTÓLOGO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS. HOSPITAL  
ALMANZOR AGUINAGA ASENJO. ESSALUD-CHICLAYO. DICIEMBRE 2012-  
AGOSTO 2015.

<b>PAQUETE GLOBULAR</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>% ACUMULADO</b>
NINGUNO	11	52.4	52.4
UNO	7	33.3	85.7
DOS	2	9.5	95.2
TRES	1	4.8	100
TOTAL	21	100	100

SOPORTE TRANSFUSIONAL EN PACIENTES SOMETIDOS A TRASPLANTE  
AUTÓLOGO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS. HOSPITAL  
ALMANZOR AGUINAGA ASENJO- ESSALUD-CHICLAYO.  
DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015.

<b>PLAQUETAS AFÉRESIS</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>% ACUMULADO</b>
UNO	6	28.6	28.6
DOS	10	47.6	76.2
TRES	4	19.0	95.2
MAS DE TRES	1	4.8	100
TOTAL	21	100	100

INTERCURRENCIAS EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE  
SOMETIDOS A TRASPLANTE ALOGÉNICO DE PRECURSORES  
HEMATOPOYÉTICOS. HOSPITAL ALMANZOR AGUINAGA ASENJO –  
ESSALUD.CHICLAYO.DICIEMBRE 2012- AGOSTO 2015.

<b>INTERCURRENCIA</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
DIARREA Y NAUSEAS	21/21	100
MUCOSITIS	20/21	95.2
TRANSTORNO HIDROELECTROLITICO	18/21	85.7
NEUTROPENIA FEBRIL	15/21	71.4
RETENCION NITROGENADA	3/21	14.3

TIPO DE RESPUESTA POST TRANSPLANTE AUTÓLOGO EN PACIENTES  
CON MIELOMA MÚLTIPLE. HOSPITAL ALMANZOR AGUINAGA ASENJO.  
ESSALUD-CHICLAYO.DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015.

<b>RESPUESTA post.</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
COMPLETA ESTRUCTA	3	17.6
COMPLETA	11	64.7
VGRP	3	17.6
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>100</b>



SEGUIMIENTO Y EVOLUCIÓN DE PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE  
 SOMETIDOS A TRASPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES  
 HEMATOPOYÉTICOS. HOSPITAL ALMANZOR AGUINAGA ASENJO.  
 ESSALUD- CHICLAYO.DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015.

SEGUIMIENTO	N	EVOLUCION
RECAIDA	3	1 FALLECIDO 1 ALOGÉNICO 1 QUIMIOTERAPIA
VIVOS	16	2 EN DIA +8 14
FALLECIERON	2	DIA +15
TOTAL	<b>21</b>	

QUIMIOTERAPIA DE MANTENIMIENTO POST TRANSPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE.HOSPITAL ALMANZOR AGUINAGA ASENJO. ESSALUD-CHICLAYO.DICIEMBRE 2012-AGOSTO 2015.

<b>MANTENIMIENTO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
SI	12	85.7
NO	2	14.3
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>100</b>

# ACTUALMENTE

- Servicio con atención a pacientes adultos y pediátrico con neoplasias hematológicas.
- 8 camas para adultos , 9 camas para pediátricos, 3 camas para trasplante.
- 24 casos nuevos por año de leucemia en niños
- 12 casos nuevos por año de leucemias en adultos.
- Necesidad de trasplante alogénico en : leucemia agudas, aplasia medular.

## NUESTRA PROYECCIÓN

- Implementación para iniciar trasplante alogénico emparentado .

# Paciente en su día +8 post TPH



# Agradecimiento

- Dr. Juan Navarro Cabrera.
- Dr. José Untama flores.
- Dr. Iván Fernández Vertiz.
- Dra. Gabriela Vidal Senmache.
- Dra. Ninoska Rojas.
- Dra. Adriana Bustinza.
- Lic. Angela Cuadros.
- DR. Pedro García Lázaro.