





El Linfoma de Hodgkin (LH) es una neoplasia maligna que se origina de los linfocitos B, con potencial curativo, la cual representa el 10% del total de los linfomas. Se presenta con mayor frecuencia en los grupos de ganglios linfáticos supradiafragmáticos o mediastínicos. El compromiso del anillo de Waldeyer es infrecuente. La edad promedio de presentación es de 37 años.

en Colombia Incidencia según GLOBOCAN 2020



1,8 casos por 100.000 personas año



casos por 100.000 personas año

La supervivencia en 5 años es de 4,4 por cada 100.000 personas

EPIDEMIOLOGÍA



- o Tener antecedentes de infección por el virus de Epstein-Barr en la adolescencia o durante la infancia.
- o Tener un familiar de primer grado con LH.
- o Ser adulto joven de 20 a 39 años (con más frecuencia) o adulto mayor de 65 años o más (con menos frecuencia).
- Ser hombre.

FACTORES DE RIESGO







LINFOMA DE HODGKIN





Características clínicas

- Ganglios linfáticos inflamados e indoloros en el cuello, la axila o el área inquinal.
- Prurito, en particular después de bañarse o consumir bebidas alcohólicas.
- Fatiga.

Síntomas B:

- Fiebre
- Sudores nocturnos copiosos y repetidos.
- Pérdida de más del 10 % del peso de referencia en los 6 meses previos al diagnóstico.

Nota:

- Se diferencian del LNH por las células de Reed-Sternberg
- La presentación <u>extranodal</u> es mucho más frecuente que en LNH

DIAGNÓSTICO



Aclaraciones

NO hay diagnóstico clínico en linfomas. se requiere confirmación de inmunofenotipo mediante IHQ. La biopsia básica, puede confirmar malignidad sin confirmar el subtipo específico.



Biopsia e inmunohistoquímica



Radiografias, TAC o PET



Pruebas de laboratorio



Examen físico





SI-CFR816288



CIE-10: C810 C811 C812 C813 C817 C819 C814

SC-CER654070

CÉLULAS DE REED-STERNBERG



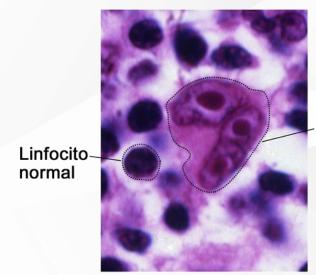


Las células de Reed-Sternberg son linfocitos B grandes y anormales que en ocasiones contienen más de un núcleo. Estas células se encuentran en personas con linfoma de Hodgkin. Las células de Reed-Sternberg también se llaman células de Hodgkin.

Las células de Reed-Sternberg tienden a ser CD30 y CD15 positivas y usualmente CD20 y CD45 negativas.

Tienen tres variedades histológicas:

- Variedad mononuclear, tienen un solo núcleo celular y un nucléolo prominente
- o **Células lacunares**, con núcleos multilobulares o con pliegues delicados y rodeados por abundante citoplasma pálido
- o Variedad linfocítica e histiocítica, tienen núcleos polipoides y nucleolos poco evidentes con moderada cantidad de citoplasma.



Célula de Reed-Sternberg







-CER654070

CED046200

LÓGICA DE VARIABLES EN LH







Aclaraciones

NO hay diagnóstico clínico en linfomas, se requiere de confirmación de inmunofenotipo mediante IHQ. La biopsia básica, puede confirmar malignidad sin confirmar el subtipo específico.







SC-CER654070

SI-CER816288

CLASIFICACIÓN CELULAR DEL LINFOMA DE HODGKIN





Linfoma de Hodgkin clásico (95%)

El inmunofenotipo típico es **CD15+**, CD20-, **CD30+**, CD45-

Linfoma de Hodgkin de predominio linfocítico nodular (LHPLN) (5%)

El inmunofenotipo predominante es CD15-, CD20+, CD30-, CD45+

Linfoma de Hodgkin tipo esclerosis nodular

Linfoma de Hodgkin celularidad mixta

Linfoma de Hodgkin con agotamiento linfocítico

Linfoma de Hodgkin clásico rico en linfocitos









CER654070

SI-CER816288

CLASIFICACIÓN CELULAR

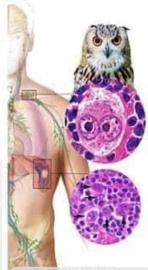
DE LH

CLASIFICACIÓN DE ANN ARBOR PARA EL LINFOMA DE HODGKIN





LINFOMA HODGKIN



SINTOMAS

- FIEBRE
- PERDIDA DE PESO
- DIAFORESIS NOCTURNA
 - PRURITO

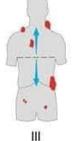


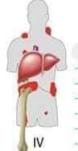
Corresponden a riesgo bajo

Corresponden a riesgo alto









EXTRALINFATICOS

HIGADO

MEDULA OSEA

- ESTOMAGO
- PIEL
- PULMÓN
- RIÑON
- SNC







SC-CER654070

CLASIFICACIÓN DE LUGANO PARA EL LINFOMA DE HODGKIN





ESTADIO	DESCRIPCIÓN DEL ESTADIO	ESTADO	
I	Compromiso en un solo sitio linfático (es decir, región ganglionar, anillo de Waldeyer, timo o bazo).		
IE	Compromiso de 1 solo sitio extralinfático sin compromiso ganglionar (infrecuente en el linfoma de Hodgkin).		
II	Compromiso de 2 o más regiones ganglionares en el mismo lado del diafragma.		
IIE	Diseminación contigua extralinfática desde un sitio ganglionar, con compromiso de otras regiones ganglionares en el mismo lado del diafragma, o sin esta.	limitado	
II + masa voluminosa	Estadio II con una gran masa tumoral*		
Compromiso de regiones ganglionares en ambos lados del diafragganglios supradiafragmáticos y compromiso esplénico.			
IV	Compromiso difuso o diseminado de uno o más órganos extralinfáticos con compromiso ganglionar relacionado o sin este; compromiso de órgano extralinfático no contiguo con enfermedad ganglionar en estadio II; o compromiso de cualquier órgano extralinfático con enfermedad ganglionar en estadio III. El estadio IV incluye cualquier compromiso del LCR, la médula ósea y el hígado, o la presencia de lesiones pulmonares múltiples (diferentes a las lesiones por diseminación directa en una enfermedad en estadio IIE).	Estadio avanzado	
Nota: Se utiliza la designación A o B junto con el grupo de estadio para el linfoma de Hodgkir			

El American Joint Committee on Cancer (AJCC) adoptó la clasificación de Lugano para evaluar y estadificar el linfoma.

*Bulky: Se define como una masa que mide más de un tercio del diámetro torácico en la TC del tórax, o una masa que mide >10 cm.







SC-CER654070

CLASIFICACIÓN DEL RIESGO EN LH





Factores pronósticos adversos en enfermedad estadio I o II (enfermedad localizada)

SUBGRUPO FAVORABLE

o Estadio I y II con 3 o menos áreas nodales afectas, y edad menor de 50 años, y masa mediastinal que ocupa menos del 33%, y VSG menor de 50 sin síntomas B, o VSG menor de 30 con síntomas B.

SUBGRUPO DESFAVORABLE:

 Estadio II con 4 o más áreas nodales afectas, o edad igual o mayor de 50 años, o masa mediastinal que ocupa 33% o más del tórax, o VSG igual o mayor de 50 sin síntomas B, o VSG igual o mayor de 30 con síntomas B

CRITERIOS EORTC



Factores de pronóstico adverso para el estadio avanzado

Se realiza sumatoria de los siguientes factores:

- o Albúmina inferior a 4,0 g/dl.
- o Hemoglobina inferior a 10 g/dl.
- o Sexo masculino.
- o Edad mayor de 45 años.
- o Enfermedad en estadio IV.
- o Recuento de leucocitos de >o = 15 000/mm3
- Recuento absoluto de linfocitos inferior a 600/mm3 o recuento de linfocitos superior al 8 % del recuento leucocitario total.

ÍNDICE DE HASENCLEVER

Supervivencia libre de progresión, a los 5 años, de acuerdo con el número de factores de riesgo:

0 factor: 84% 1 factor: 77%

2 factor: 67%

3 factor: 60%

4 factor: 51% 5 factor: 42%







R654070 SI-CE

CLASIFICACIÓN DEL RIESGO EN LH





Variable 38

Clasificación del riesgo **leucemias o linfomas** (para toda la población), y sólidos pediátricos Para los pacientes con **linfoma de Hodgkin (LH),** la homologación del estadio debe estar basada en los diferentes sistemas de clasificación (ejemplo: Hasenclever).

Aclaraciones

Al no contar con descripción del riesgo en los soportes pero sí con el estadiaje, homologar así:

Sólo para linfoma Hodgkin

Estadio V36

Riesgo V38

loll



1=Riesgo bajo

III o IV



5=Riesgo alto







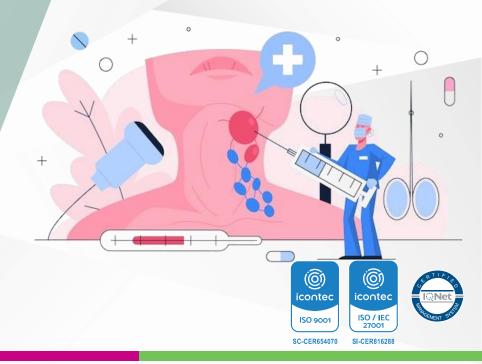
ED654070

LCFR816288



Tratamiento





OPCIONES DE TRATAMIENTO ESTÁNDAR PARA EL LINFOMA DE HODGKIN EN ADULTOS





Grupo pronóstico	Opciones de tratamiento estándar	
Linfoma de Hodgkin clásico temprano favorable	Quimioterapia con o sin radioterapia	
Linfoma de Hodgkin clásico temprano desfavorable	Quimioterapia con o sin radioterapia	
Linfoma de Hodgkin clásico avanzado	Quimioterapia	
	Brentuximab	
	Quimioterapia con trasplante de células	
Linfoma de Hodgkin clásico recidivante	madre	
en adultos	Nivolumab o pembrolizumab	
	Quimioterapia combinada	
	Radioterapia	
	Observación cautelosa o vigilancia activa	
Linfoma de Hodgkin con predominio	Radioterapia	
linfocítico nodular	Quimioterapia	
	Rituximab	
Linforma do Lladalia duranta al	Conducta expectante	
Linfoma de Hodgkin durante el embarazo	Radioterapia	
EIIIDala20	Quimioterapia	

RADIOTERAPIA

- La radioterapia sola casi nunca se usa para tratar a pacientes con LH clásico temprano favorable de diagnóstico reciente.
- En el LH en adultos, la dosis apropiada de radiación sola es de 20 a 30 Gy dirigidos a los sitios sin compromiso clínico y de 30 a 36 Gy dirigidos a las regiones de compromiso ganglionar inicial.







SC-CER654070

REGÍMENES DE QUIMIOTERAPIA UTILIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DEL LINFOMA DE HODGKIN



	Nombre del esquema	Fármacos incluidos	Grupo pronóstico
		Doxorrubicina, bleomicina , vinblastina y dacarbazina	Clásico temprano favorable
			Clásico temprano desfavorable
	AVD	Doxorrubicina, vinblastina y dacarbazina	Clásico temprano favorable
			Clásico avanzado
E		Bleomicina, etopósido, doxorrubicina, ciclofosfamida, vincristina, procarbazine y prednisona	Clásico temprano desfavorable
			Clásico avanzado
	(3//1)	Gemcitabina, vinorelbina y doxorrubicina liposomal	Clásico recidivante
	ICE	lfosfamida, carboplatino y etopósido	Clásico recidivante



Nota:

Cuando los pacientes tienen CD20+, se les puede adicionar RITUXIMAB a los esquemas, por lo cual pueden quedar como por ejemplo R-ABVD cuando es Rituximab +Doxorrubicina, bleomicina, vinblastina y dacarbazina



REGÍMENES DE QUIMIOTERAPIA UTILIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DEL LINFOMA DE HODGKIN







Nombre del esquema	Fármacos incluidos	Grupo pronóstico
ICE	Ifosfamida, carboplatino y etopósido	Clásico recidivante
MOPP	Mecloretamina, vincristina, procarbazine y prednisona	Clásico avanzado
STANFORD V	Doxorubicina, mecrotetamina, vincristina, bleomicina, etoposido y prednisona	Linfoma de Hodgkin refractario
MINE	lfosfamida, mesna, etoposido, mitoxantrone y pegfilgrastim	Linfoma de Hodgkin refractario
ESHAP	Ituximab, etoposido, metilprednisolona, metilprednisolona, citarabina y pegfilgrastim	Rescate pretrasplante
DHAP	Cisplatino, citarabina y pegfiltrastim	Rescate pretrasplante

Nota:

Los ATC correspondientes a esteroides (dexametasona, prednisolona, prednisona y metilprednisolona), no deben ser reportados en pacientes con linfomas de Hodgkin, ya que su utilidad en este tipo de pacientes no está dada en efecto antineoplásico sino reducción de efectos adversos.







-CER654070

SI-CFR816288



TALLER DE AFIANZAMIENTO











TALLER DE AFIANZAMIENTO



2



Detalle del folio:

EVOLUCION HEMATOLOGIA SUBJETIVO

HEMATOLOGÍA

Linfoma de Hodgkin tipo esclerosis nodular estadio IV (febrero/2020); cervicales, mediastinales, retroperitoneal, ilíacos, bazo. 1º línea: AVBD x 6 (abril-agosto/2020)

ANTEC: Gastritis croncia, Extabaguismo. FARM: ninguno.

S/ náuseas constantes desde hace 1 semana, con sensación de inflamación en el cuello.

OBJETIVO

W: 87 kg T:1.74 mt SC: 1.95 m2. PA:100/50 FC:82 FR:16 Consciente, hidratado, sin dificultad respiratoria. C/C: no adenomegalias. C/P: Ruidos cardíacos y respiratorios normales. Abd: hígado y bazo normal. NO se palpan adenomegalias en ninguna localización.

PARACI ÍNICOS:

17/11/2020: PET/CT: remisión metabólica completa, con resolución de todas las adenomegalias y esplenomegalia.

14/08/2020: CH: Hb:14 Hcto:40 Leuco:4140 N:2140 L:1420 Plaq:313.000, LDH:162, SCr:1.25, AST:24, ALT:25.

18/07/2020: CH: Hb:13 Hcto:38 Leuco:4180 N:2010 L:1460 Plaq:320.000, LDH:165, BUN:8, SCr:1.07, AST:18 ALT:35.

20/06/2020; CH: HB:13 Hcto:38 Leuco:4790 N:2200 L:1860 Plag:345.000, LDH:172, AST:30 ALT:20.

23/05/2020: CH: Hb:12 Hcto:37 Leuco:4380 N:2030 L:1660 Plaq:301.000, BUN:12, SCr:1.2, AST:28 ALT:18, LDH:146.

24/04/2020: CH: Hb:11.7 Hcto:35 Leuco:3840 N:2120 L:1260 Plag:231.000, SCr:1.3, BUN:12, BT:0.2 BD:0.1, Acido úrico:2.2, K:3.9, AST:28, ALT:16.

17/03/2020: Anticore total HBV (-), HBsAg (-), HCV (-), SCr:2.85, BUN:20, LDH:230, Acido úrico:3.9, Na:138 K:4.5, P:4.3, AST:35 ALT:19, BT:0.4 BD:0.1, Falc:164. Ecocardiograma TT: VI de tamaño normal, FEVI:55%, PET/CT: aumento anormal del metabolismo en adenomegalias bilaterales cervicales estación IV, mediastinales, paratraqueales, prevasculares, paraaórtica, subcarinal hilio pulmonar izquierdo, retrocrurales y ventana aorto pulmonar. A nivel infradiafragmático en hilio hepático, retroperitoneal, retropancreático, lateroaórtico, precavo, retrocavo, paravertebral izquierda, ilíacos comunes, internos y extenos bilaterales, formado un gran conglomerado en lado izquierdo de 5x4 cm, hilio esplénico gastrohepáticos, mesentéricos, e inquinales bilaterales, con compromiso esplénico y en médula ósea de manera difusa.

11/03/2020: ASPTRADO/BTOPSTA DE MÉDULA ÓSEA:

- Medulograma: hematopovesis normal, sin infiltración neoplásica.
- Citometría de flujo: inmunofenotipo normal.

- Cariotino: 46, XY, normal

Biopsia: celularidad del 70%, hematopoyesis normal, sin infiltración por linfoma.

01/02/2020: BIOPSIA DE GANGLIO INGUINAL: población linfoide atípicia de células pequeñas y medianas, con patrón nocdular, con población mixta de predominio T, CD3-, CD20-, CD30+, PAX5+ dim, CD5, CD10-, Bcl-2-, CD15-, LMP-1-, y Ki67:50%. Cursa con una notable expansción de células dendríticas intrafoliculares CD23+.CD45-, OCT-2 (-), BOB-1 (-),

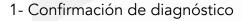
Bcl-6 (-) PD1 (-) A favor de Linfoma de Hodgkin tipo esclerosis nodular

serología para vih negativo.

hb 12.5, vcm 89, leu 15.320, neu 12.600, plag 277.000, pt 12, inr 1.16, creat 1.16, ptt 27.6, bun 15.4. ESP normal

ANALISIS

Paciente con LH estadio IV que se encuentra en CR1. Debe iniciar seguimiento post-remisión durante 5 años: control en 3 meses con paraclínicos.



- 2- Estadio, y se puede homologar con el riesgo
- 3- Tratamiento







SI-CER816288

SC-CER654070

