



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE MEDICINA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION

SECRETARIA DE SALUD DEL DISTRITO FEDERAL DIRECCION DE EDUCACION E INVESTIGACION SUBDIRECCION DE FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

CURSO UNIVERSITARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA INTERNA

TITULO:

"Hipotiroxinemia como factor pronóstico en pacientes con cirrosis hepática con descompensación aguda"

AUTOR

Juan Carlos/Villanueva Rangels

Juan Carlas Villanueva
Rangel
10 Octubr 2002

DIRECTORES DE TESIS
Dr José Juan Lozano Nuevo.
Dr Alberto Francisco Rubio Guerra.

PARA OBTERNER EL TITULO DE ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

OCTUBRE 2002





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

"Hipotiroxinemia como factor pronóstico en pacientes con cirrosis hepática con descompensación aguda." Med. Int. Méx. 2001. 17(3): 105-8

AUTOR Juan Carlos Villanueva Rangel.

Vo. Bo. Dr José Juan Lozano Nuevo.

Profesor Titular del Curso de Especialización en Medicina Interna. Hospital General de Ticomán.

Vo. Bo. Dr. Alberto Francisco Rubio Guerra.

Jefe de Enseñanza e Investigación Científica.

Hospital General de Ticomán.

"Hipotiroxinemia como factor pronóstico en pacientes con cirrosis hepática con descompensación aguda."

Med. Int. Méx. 2001. 17(3): 105-8

AUTOR

Juan Carlos Villanueva Rangel.

Vo. Bo. Dr José Juan Lozano Nuevo.

Profesor Titular del Curso de Especialización en Medicina Interna. Hospital General de Ticomán.

Vo. Bo.

Dr. Alberto Francisco Rubio Guerra.

Jefe de Enseñanza e Investigación Científica. Hospital General de Ticomán.

Hipotiroxinemia como factor pronóstico en pacientes con cirrosis hepática con descompensación aguda

Luz María Ramos Brizuela,* José Juan Lozano Nuevo,* Leticia Rodríguez López,* Germán Vargas Avala *
Alberto Françisco Rubio Guerra * Juan Carlos Villanueva Rangel*

RESUMEN

Antecedentes: el higado juega un papel fundamental en el metabolismo de las hormonas tiroideas. Objetivos: evaluar las concentraciones séricas de tiroxina como factor pronóstico en pacientes con cirrosis hepática descompensada Material y métodos: se evaluaron 30 pacientes con diagnóstico de cirrosis hepática y descompensación aguda. Los sujetos se clasificaron de acuerdo con la escala de Child-Pugh y se les realizó cuantificación sérica de tiroxina El análisis estadístico se realizó con ANOVA Resultados: los 30 pacientes tenían algún grado de encefalopatía hepática 86% con estadio B o C de la clasificación Child-Pugh Fallecieron 14 personas; su puntuación Child-Pugh fue en promedio, de 13 puntos y las concentraciones medias de tiroxina sérica fueron de 3 1 ng/dL, mientras que los pacientes que no fallecieron tenían un puntaje Child-Pugh promedio de 7 4 y concentraciones promedio de tiroxina sérica de 6.4 ng/dL Se encontró una diferencia estadísticamente significativa (p. < 0.05) entre concentraciones séricas de tiroxina disminuidas y la mortalidad Conclusiones: las concentraciones séricas de tiroxina parecen ser un indicativo seguro y confiable para establecer el pronóstico de los pacientes con cirrosis hepática descompensada ya que las cifras disminuidas de la hormona se relacionan con un resultado nega-

Palabras clave: cirrosís hepática hipotiroxinemia pronósti-

Introducción

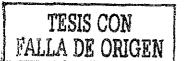
En México, la cimosis hepática representa un grave problema médico social, pues se ha calculado que existen

Servicio de Medicina Interna Hospital General de Ticomán SS México DF

Correspondencia: Dra. Luz María Ramos Brizueta. Hospital General de Ticomán Plan de San Luis s/n esq Bandera Col Ticomán CP 07330 México DF

Recibido marzo 2001 Aceptado abril 2001

Medicina Interna de México Volumen 17 Núm 3 mayo-junio 200





AEEH AE

Background: The liver plays a principal role in the thyroid hormone metabolism Objective: To determine if the seric values of thyroid hormones have a prognostic value in patients with acute uncompensated cirrhosis. Material and methods: 30 patients with acute uncompensated cirrhosis were evaluated with the Child-Pugh scale a seric determination of thyroxine was performed and their values were associated with clinical evolution. Statistical analysis was performed with ANOVA Results: The thirty patients presented hepatic encephalopathy 86% were in B or C grade of the Child-Pugh classification. Fourteen patients died, they had an average of 13 in the Child-Pugh score and thyroxine seric concentrations of 3.1 ng/dL whereas patients that did not die had a Child-Pug score of 7 4 and their mean thyroxine concentrations were of 6.4 ng/dL. When the hormone concentrations were compared we found a statistically significant (p < 0.05) higher values in those patients who died. Conclusion: Seric thyroxine concentrations seem to be a good option for the establishment of the prognosis of patients with acute uncompensated cirrhosis

Key words: hepatic cirrhosis low thyroxine concentrations prognosis

aproximadamente 100,000 a 200,000 pacientes cirróticos ¹ Al igual que en Estados Unidos, la causa más común de cirrosis es la ingestión de alcohol (50% de los casos) ²

El pronóstico de esta enfermedad es difícil de establecer y depende básicamente de la existencia de complicaciones, así como de su origen ³

En la actualidad, los métodos para determinar el pronostico de pacientes con descompensación aguda no son concluyentes. El más acertado es la clasificación de Child-Pugh, la cual requiere la revaloración, cada 24 horas, de diversos indicadores bioquímicos. Creemos que es necesario que se elabore un método más sencillo, con igual

105

Hipotiroxinemia como factor pronóstico en pacientes con cirrosis hepática con descompensación aguda

Luz María Ramos Brizuela,* José Juan Lozano Nuevo,* Leticia Rodríguez López,* Germán Vargas Avala *
Alberto Françisco Rubio Guerra * Juan Carlos Villanueva Rangel*

RESUMEN

Antecedentes: el higado juega un papel fundamental en el metabolismo de las hormonas tiroideas. Objetivos: evaluar las concentraciones séricas de tiroxina como factor pronóstico en pacientes con cirrosis hepática descompensada Material y métodos: se evaluaron 30 pacientes con diagnóstico de cirrosis hepática y descompensación aguda. Los sujetos se clasificaron de acuerdo con la escala de Child-Pugh y se les realizó cuantificación sérica de tiroxina El análisis estadístico se realizó con ANOVA Resultados: los 30 pacientes tenían algún grado de encefalopatía hepática 86% con estadio B o C de la clasificación Child-Pugh Fallecieron 14 personas; su puntuación Child-Pugh fue en promedio, de 13 puntos y las concentraciones medias de tiroxina sérica fueron de 3 1 ng/dL, mientras que los pacientes que no fallecieron tenían un puntaje Child-Pugh promedio de 7 4 y concentraciones promedio de tiroxina sérica de 6.4 ng/dL Se encontró una diferencia estadísticamente significativa (p. < 0 05) entre concentraciones séricas de tiroxina disminuidas y la mortalidad Conclusiones: las concentraciones séricas de tiroxina parecen ser un indicativo seguro y confiable para establecer el pronóstico de los pacientes con cirrosis hepática descompensada ya que las cifras disminuidas de la hormona se relacionan con un resultado nega-

Palabras clave: cirrosís hepática hipotiroxinemia pronósti-

Introducción

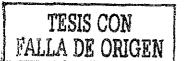
En México, la cimosis hepática representa un grave problema médico social, pues se ha calculado que existen

Servicio de Medicina Interna Hospital General de Ticomán SS México DF

Correspondencia: Dra. Luz María Ramos Brizueta. Hospital General de Ticomán Plan de San Luis s/n esq Bandera Col Ticomán CP 07330 México DF

Recibido marzo 2001 Aceptado abril 2001

Medicina Interna de México Volumen 17 Núm 3 mayo-junio 200





AEEH AE

Background: The liver plays a principal role in the thyroid hormone metabolism Objective: To determine if the seric values of thyroid hormones have a prognostic value in patients with acute uncompensated cirrhosis. Material and methods: 30 patients with acute uncompensated cirrhosis were evaluated with the Child-Pugh scale a seric determination of thyroxine was performed and their values were associated with clinical evolution. Statistical analysis was performed with ANOVA Results: The thirty patients presented hepatic encephalopathy 86% were in B or C grade of the Child-Pugh classification. Fourteen patients died, they had an average of 13 in the Child-Pugh score and thyroxine seric concentrations of 3.1 ng/dL whereas patients that did not die had a Child-Pug score of 7 4 and their mean thyroxine concentrations were of 6.4 ng/dL. When the hormone concentrations were compared we found a statistically significant (p < 0.05) higher values in those patients who died. Conclusion: Seric thyroxine concentrations seem to be a good option for the establishment of the prognosis of patients with acute uncompensated cirrhosis

Key words: hepatic cirrhosis low thyroxine concentrations prognosis

aproximadamente 100,000 a 200,000 pacientes cirróticos ¹ Al igual que en Estados Unidos, la causa más común de cirrosis es la ingestión de alcohol (50% de los casos) ²

El pronóstico de esta enfermedad es difícil de establecer y depende básicamente de la existencia de complicaciones, así como de su origen ³

En la actualidad, los métodos para determinar el pronostico de pacientes con descompensación aguda no son concluyentes. El más acertado es la clasificación de Child-Pugh, la cual requiere la revaloración, cada 24 horas, de diversos indicadores bioquímicos. Creemos que es necesario que se elabore un método más sencillo, con igual

105

valor pronóstico que el Child y que sólo implique una evaluación inicial del sujeto.

El hígado juega un papel fundamental en el metabolismo de las hormonas tiroideas, tanto en su conjugación como en su excreción, por lo que al haber una disfunción hepática grave existiría alteración de las mismas con manifestaciones paraclínicas de disfunción tiroidea, ⁴⁻⁷ lo que se traduciría en trastomos en las concentraciones séricas de la hormona.

El propósito de este trabajo es determinar si las modificaciones en las concentraciones séricas de las hormonas tiroideas tienen valor en el pronóstico del paciente con cirrosis hepática con descompensación aguda

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio de cohorte, prospectivo, longitudinal y observacional de todos los pacientes ingresados al servicio de medicina interna del Hospital General de Ticomán, de enero a junio del 2000, con diagnóstico de cirrosis hepatica con descompensación aguda

La gravedad de los pacientes se valoró de acuerdo con los criterios de Child-Pugh (cuadro 1) a su ingreso y cada 24 horas; así mismo, se determinaron las concentraciones séricas de T4 por radioinmunoanálisis

Se excluyeron los individuos cirróticos sin descompensación aguda, con diagnóstico de diabetes mellitus, con antecedentes de enfermedad tiroidea o que hubieran recibido previamente tratamiento con hormonas tiroideas, con carcinoma hepatocelular o con administración de beta-bloqueador y los que tenían cirrosis biliar primaria

Se comparaton las concentraciones séricas de tiroxina del grupo de pacientes fallecidos con las de los vivos por medio del análisis estadístico para dos varianzas (ANOVA)

RESULTADOS

Se evaluaron 30 pacientes (18 hombres y 12 mujeres) internados en el servició de medicina interna del Hospital General de Ticomán, con un promedio de edad de 52.9 años

Cuadro 1 Criterios de Child-Pugh

Ascitis	Ausente	Presente	Intratable
Encefalopatia	Ausente	Ligera	Manifiesta
Bilirrubinemia (mg/dL)	Menor de 2 0	2 a 3	Mayor de 3 0
Tiempo de protrombina (%)	Mayor de 80	50 a 80	Menor de 50
Albuminemia (g/L)	Mayor de 3 5	35a30	Menor de 3
Puntos	1	2	3
Grado Pugh	5 a 6	7 a 9	10 a 15
Clase Child	Α	В	C

Gastroenterology and Hepatology McGraw-Hill 1999:1369

Todos ingresaron con algún nivel de encefalopatía hepática (grado II: 14 pacientes, grado III: 6 y grado IV: 10); 21 individuos tenían ascitis y en 27 se corrobotó la existencia de un foco infeccioso

Fallecieron 14 sujetos, 11 de ellos hombres, con una puntuación Child-Pugh promedio de 13 puntos y concentraciones séricas de tiroxina promedio de 3 l ng/dL (valor de referencia de laboratorio: 4.5 a 12.5 ng/dL) (cuadro 2)

Cuadro 2. Pacientes fallecidos

Núm de paciente	Child A	Child B	Child C	T3*	T4"
1			14 puntos	20 8	4 5
2			15 puntos	31.4	28
3			14 puntos	30	28
4 -			13 puntos	20	1
5			14 puntos	72	18
6			11 puntos	23 7	3 5
7			12 puntos	23 85	33
8		7 puntos		51 1	5 2
9			13 puntos	51 6	3 7
10			14 puntos	198	3 4
11			15 puntos	168	8
12			13 puntos	59	2
· 13			14 puntos	415	2 5
14			14 puntos	10 3	69
			,		

na/dL

Fuente: expediente clinico

En los 16 pacientes que sobrevivieron la puntuación Child-Pugh promedio fue de 7.4 y sus concentraciones sericas de tiroxina promedio fueron de 6.4 ng/dL (cuadro 3)

106

TESIS CON FALLA DE ORIGEN Medicina Interna de México Volumen 17 Num 3 i nayo-junio 2001

valor pronóstico que el Child y que sólo implique una evaluación inicial del sujeto.

El hígado juega un papel fundamental en el metabolismo de las hormonas tiroideas, tanto en su conjugación como en su excreción, por lo que al haber una disfunción hepática grave existiría alteración de las mismas con manifestaciones paraclínicas de disfunción tiroidea, ⁴⁻⁷ lo que se traduciría en trastomos en las concentraciones séricas de la hormona.

El propósito de este trabajo es determinar si las modificaciones en las concentraciones séricas de las hormonas tiroideas tienen valor en el pronóstico del paciente con cirrosis hepática con descompensación aguda

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio de cohorte, prospectivo, longitudinal y observacional de todos los pacientes ingresados al servicio de medicina interna del Hospital General de Ticomán, de enero a junio del 2000, con diagnóstico de cirrosis hepatica con descompensación aguda

La gravedad de los pacientes se valoró de acuerdo con los criterios de Child-Pugh (cuadro 1) a su ingreso y cada 24 horas; así mismo, se determinaron las concentraciones séricas de T4 por radioinmunoanálisis

Se excluyeron los individuos cirróticos sin descompensación aguda, con diagnóstico de diabetes mellitus, con antecedentes de enfermedad tiroidea o que hubieran recibido previamente tratamiento con hormonas tiroideas, con carcinoma hepatocelular o con administración de beta-bloqueador y los que tenían cirrosis biliar primaria

Se comparaton las concentraciones séricas de tiroxina del grupo de pacientes fallecidos con las de los vivos por medio del análisis estadístico para dos varianzas (ANOVA)

RESULTADOS

Se evaluaron 30 pacientes (18 hombres y 12 mujeres) internados en el servició de medicina interna del Hospital General de Ticomán, con un promedio de edad de 52.9 años

Cuadro 1 Criterios de Child-Pugh

Ascitis	Ausente	Presente	Intratable
Encefalopatia	Ausente	Ligera	Manifiesta
Bilirrubinemia (mg/dL)	Menor de 2 0	2 a 3	Mayor de 3 0
Tiempo de protrombina (%)	Mayor de 80	50 a 80	Menor de 50
Albuminemia (g/L)	Mayor de 3 5	35a30	Menor de 3
Puntos	1	2	3
Grado Pugh	5 a 6	7 a 9	10 a 15
Clase Child	Α	В	C

Gastroenterology and Hepatology McGraw-Hill 1999:1369

Todos ingresaron con algún nivel de encefalopatía hepática (grado II: 14 pacientes, grado III: 6 y grado IV: 10); 21 individuos tenían ascitis y en 27 se corrobotó la existencia de un foco infeccioso

Fallecieron 14 sujetos, 11 de ellos hombres, con una puntuación Child-Pugh promedio de 13 puntos y concentraciones séricas de tiroxina promedio de 3 l ng/dL (valor de referencia de laboratorio: 4.5 a 12.5 ng/dL) (cuadro 2)

Cuadro 2. Pacientes fallecidos

Núm de paciente	Child A	Child B	Child C	T3*	T4"
1			14 puntos	20 8	4 5
2			15 puntos	31.4	28
3			14 puntos	30	28
4 -			13 puntos	20	1
5			14 puntos	72	18
6			11 puntos	23 7	3 5
7			12 puntos	23 85	33
8		7 puntos		51 1	5 2
9			13 puntos	51 6	3 7
10			14 puntos	198	3 4
11			15 puntos	168	8
12			13 puntos	59	2
· 13			14 puntos	415	2 5
14			14 puntos	10 3	69
			,		

na/dL

Fuente: expediente clinico

En los 16 pacientes que sobrevivieron la puntuación Child-Pugh promedio fue de 7.4 y sus concentraciones sericas de tiroxina promedio fueron de 6.4 ng/dL (cuadro 3)

106

TESIS CON FALLA DE ORIGEN Medicina Interna de México Volumen 17 Num 3 i nayo-junio 2001

valor pronóstico que el Child y que sólo implique una evaluación inicial del sujeto.

El hígado juega un papel fundamental en el metabolismo de las hormonas tiroideas, tanto en su conjugación como en su excreción, por lo que al haber una disfunción hepática grave existiría alteración de las mismas con manifestaciones paraclínicas de disfunción tiroidea, ⁴⁻⁷ lo que se traduciría en trastomos en las concentraciones séricas de la hormona.

El propósito de este trabajo es determinar si las modificaciones en las concentraciones séricas de las hormonas tiroideas tienen valor en el pronóstico del paciente con cirrosis hepática con descompensación aguda

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio de cohorte, prospectivo, longitudinal y observacional de todos los pacientes ingresados al servicio de medicina interna del Hospital General de Ticomán, de enero a junio del 2000, con diagnóstico de cirrosis hepatica con descompensación aguda

La gravedad de los pacientes se valoró de acuerdo con los criterios de Child-Pugh (cuadro 1) a su ingreso y cada 24 horas; así mismo, se determinaron las concentraciones séricas de T4 por radioinmunoanálisis

Se excluyeron los individuos cirróticos sin descompensación aguda, con diagnóstico de diabetes mellitus, con antecedentes de enfermedad tiroidea o que hubieran recibido previamente tratamiento con hormonas tiroideas, con carcinoma hepatocelular o con administración de beta-bloqueador y los que tenían cirrosis biliar primaria

Se comparaton las concentraciones séricas de tiroxina del grupo de pacientes fallecidos con las de los vivos por medio del análisis estadístico para dos varianzas (ANOVA)

RESULTADOS

Se evaluaron 30 pacientes (18 hombres y 12 mujeres) internados en el servició de medicina interna del Hospital General de Ticomán, con un promedio de edad de 52.9 años

Cuadro 1 Criterios de Child-Pugh

Ascitis	Ausente	Presente	Intratable
Encefalopatia	Ausente	Ligera	Manifiesta
Bilirrubinemia (mg/dL)	Menor de 2 0	2 a 3	Mayor de 3 0
Tiempo de protrombina (%)	Mayor de 80	50 a 80	Menor de 50
Albuminemia (g/L)	Mayor de 3 5	35a30	Menor de 3
Puntos	1	2	3
Grado Pugh	5 a 6	7 a 9	10 a 15
Clase Child	Α	В	C

Gastroenterology and Hepatology McGraw-Hill 1999:1369

Todos ingresaron con algún nivel de encefalopatía hepática (grado II: 14 pacientes, grado III: 6 y grado IV: 10); 21 individuos tenían ascitis y en 27 se corrobotó la existencia de un foco infeccioso

Fallecieron 14 sujetos, 11 de ellos hombres, con una puntuación Child-Pugh promedio de 13 puntos y concentraciones séricas de tiroxina promedio de 3 l ng/dL (valor de referencia de laboratorio: 4.5 a 12.5 ng/dL) (cuadro 2)

Cuadro 2. Pacientes fallecidos

Núm de paciente	Child A	Child B	Child C	T3*	T4"
1			14 puntos	20 8	4 5
2			15 puntos	31.4	28
3			14 puntos	30	28
4 -			13 puntos	20	1
5			14 puntos	72	18
6			11 puntos	23 7	3 5
7			12 puntos	23 85	33
8		7 puntos		51 1	5 2
9			13 puntos	51 6	3 7
10			14 puntos	198	3 4
11			15 puntos	168	8
12			13 puntos	59	2
· 13			14 puntos	415	2 5
14			14 puntos	10 3	69
			,		

na/dL

Fuente: expediente clinico

En los 16 pacientes que sobrevivieron la puntuación Child-Pugh promedio fue de 7.4 y sus concentraciones sericas de tiroxina promedio fueron de 6.4 ng/dL (cuadro 3)

106

TESIS CON FALLA DE ORIGEN Medicina Interna de México Volumen 17 Num 3 i nayo-junio 2001

Cuadro 3. Pacientes no fallecidos

Núm de paciente	Child A	Child B	Child C	T3*	T'4*
1		8 puntos		105 1	58
2	5 puntos			104	89
3		6 puntos		112	5 2
4		7 puntos		127	83
5		9 puntos		328	59
6	4 puntos			1126	7 1
7	3 puntos			107	56
8		6 puntos		166	61
9	5 puntos			172	49
10		9 puntos		97 2	49
11			14 puntos	99	69
12	5 puntos			102	6 1
13		8 puntos		109 5	6 4
14		8 puntos		172	75
15		9 puntos		1014	68
16		*		118	75

Fuente: expediente clínico

Por medio del análisis de varianza, se compararon las concentraciones séricas de tiroxina del grupo de pacientes fallecidos con las de los vivos y se encontró que estos valores estaban reducidos significativamente (p < 0.05) en los enfermos que murieron

Discusión

En este estudio encontramos que las concentraciones bajas de tiroxina sérica son un dato de mal pronóstico en pacientes con cirrosis hepática descompensada en forma aguda Diversos autores han intentado realizar clasificaciones pronósticas basándose en parámetros clínicos, bioquímicos, histológicos y epidemiológicos a los que se les atribuye un cierto valor predictivo de la esperanza de vida Entre dichas clasificaciones cabe destacar la de Child y el modelo de regresión de Cox, en las que queda claro que el pronóstico de la cirrosis hepática está determinado por la extensión del daño celular

El fenómeno del síndrome del enfermo cutivoideo (SEE) se ha reportado previamente en pacientes que sufren de diversas enfermedades de origen no tiroideo 8 También se ha señalado que la magnitud de las alteraciones hormonales refleja la gravedad del padecimiento

La hipotiroxinemia se ha propuesto como un buen predictor, ⁹ 10 ya que en enfermos de cirrosis se observan concentraciones séricas bajas de T3 y aumento en las cifras de T3 reversa, lo que corresponde a la variedad T4 baja del SEE. ⁶

La revisión cuidadosa de la literatura nos muestra que no existe un estudio que cite los factores pronósticos más específicos en pacientes cirróticos con descompensación aguda, por lo que la parte fundamental de este estudio fue relacionar las dos escalas pronósticas para dilucidar si realmente la hipotiroxinemia es un predictor util en el pronóstico de estos enfermos

Conclusiones

Podemos afirmar que las concentraciones séricas de tiroxina por debajo de valores de referencia normal se relacionan con un aumento significativo de la mortalidad, lo que se vincula directamente con una puntuación de enfermedad avanzada en la escala de Child-Pugh

Por lo anterior, concluimos que la determinación de las concentraciones séricas de tiroxina en los pacientes con cirrosis hepática con descompensación aguda a su ingreso al hospital, puede constituir una alternativa pronostica rápida, segura y de bajo costo

REFERENCIAS

- 1 Valdovinos AF De Hoyos GA, Uribe EM Encefalopatía hepática; patogenia y diagnóstico Parte 1 Rev Gastroenterológica México 1988;53:279-89
- 2 Chávez RI, Femández BC Intoxicación alcohólica Hepatology 1988;88:477-92
- 3 Guines P Quintero E Arroyo V et al. Compensat cirrosis natural history and prognostic factors. Hepatology 1987;7:122-8
- 4 Chopra IJ Solomon DH Chopra U Young RT Alterations in circulating thyroid hormones in hepatic cirrhosis evidence for euthyroidism despite subnormal serum triyodo thyronine J Clin Endocrinol Metab 1974;39:501-11
- Normura S Pitman CS Chambers JB et al Reduced peripheral conversion of tiroxine to triyodothyronine in patients with hepatic cirrhosis J Clin Invest 1975;56:643-52.
- 6 Green JRB, Snitcher EJ Mowat NAG et al. Thyroid function and thyroid regulation in euthyroid men with chronic liver disease: evidence of multiple abnormalities. Clin Endocrinol 1977;7:453-61.
- 7 Walfish PG Orrego H Israel Y et al. Serum triyodothyronine and other clinical and laboratory index: of alcoholic liver

Medicina Interna de México Volumen 17 Núm 3 mayo-junio 2001

TESIS CON
LLA DE ORIGEN



Cuadro 3. Pacientes no fallecidos

Núm de paciente	Child A	Child B	Child C	T3*	T'4*
1		8 puntos		105 1	58
2	5 puntos			104	89
3		6 puntos		112	5 2
4		7 puntos		127	83
5		9 puntos		328	59
6	4 puntos			1126	7 1
7	3 puntos			107	56
8		6 puntos		166	61
9	5 puntos			172	49
10		9 puntos		97 2	49
11			14 puntos	99	69
12	5 puntos			102	6 1
13		8 puntos		109 5	6 4
14		8 puntos		172	75
15		9 puntos		1014	68
16		*		118	75

Fuente: expediente clínico

Por medio del análisis de varianza, se compararon las concentraciones séricas de tiroxina del grupo de pacientes fallecidos con las de los vivos y se encontró que estos valores estaban reducidos significativamente (p < 0.05) en los enfermos que murieron

Discusión

En este estudio encontramos que las concentraciones bajas de tiroxina sérica son un dato de mal pronóstico en pacientes con cirrosis hepática descompensada en forma aguda Diversos autores han intentado realizar clasificaciones pronósticas basándose en parámetros clínicos, bioquímicos, histológicos y epidemiológicos a los que se les atribuye un cierto valor predictivo de la esperanza de vida Entre dichas clasificaciones cabe destacar la de Child y el modelo de regresión de Cox, en las que queda claro que el pronóstico de la cirrosis hepática está determinado por la extensión del daño celular

El fenómeno del síndrome del enfermo cutivoideo (SEE) se ha reportado previamente en pacientes que sufren de diversas enfermedades de origen no tiroideo 8 También se ha señalado que la magnitud de las alteraciones hormonales refleja la gravedad del padecimiento

La hipotiroxinemia se ha propuesto como un buen predictor, ⁹ 10 ya que en enfermos de cirrosis se observan concentraciones séricas bajas de T3 y aumento en las cifras de T3 reversa, lo que corresponde a la variedad T4 baja del SEE. ⁶

La revisión cuidadosa de la literatura nos muestra que no existe un estudio que cite los factores pronósticos más específicos en pacientes cirróticos con descompensación aguda, por lo que la parte fundamental de este estudio fue relacionar las dos escalas pronósticas para dilucidar si realmente la hipotiroxinemia es un predictor util en el pronóstico de estos enfermos

Conclusiones

Podemos afirmar que las concentraciones séricas de tiroxina por debajo de valores de referencia normal se relacionan con un aumento significativo de la mortalidad, lo que se vincula directamente con una puntuación de enfermedad avanzada en la escala de Child-Pugh

Por lo anterior, concluimos que la determinación de las concentraciones séricas de tiroxina en los pacientes con cirrosis hepática con descompensación aguda a su ingreso al hospital, puede constituir una alternativa pronostica rápida, segura y de bajo costo

REFERENCIAS

- 1 Valdovinos AF De Hoyos GA, Uribe EM Encefalopatía hepática; patogenia y diagnóstico Parte 1 Rev Gastroenterológica México 1988;53:279-89
- 2 Chávez RI, Femández BC Intoxicación alcohólica Hepatology 1988;88:477-92
- 3 Guines P Quintero E Arroyo V et al. Compensat cirrosis natural history and prognostic factors. Hepatology 1987;7:122-8
- 4 Chopra IJ Solomon DH Chopra U Young RT Alterations in circulating thyroid hormones in hepatic cirrhosis evidence for euthyroidism despite subnormal serum triyodo thyronine J Clin Endocrinol Metab 1974;39:501-11
- Normura S Pitman CS Chambers JB et al Reduced peripheral conversion of tiroxine to triyodothyronine in patients with hepatic cirrhosis J Clin Invest 1975;56:643-52.
- 6 Green JRB, Snitcher EJ Mowat NAG et al. Thyroid function and thyroid regulation in euthyroid men with chronic liver disease: evidence of multiple abnormalities. Clin Endocrinol 1977;7:453-61.
- 7 Walfish PG Orrego H Israel Y et al. Serum triyodothyronine and other clinical and laboratory index: of alcoholic liver

Medicina Interna de México Volumen 17 Núm 3 mayo-junio 2001

TESIS CON
LLA DE ORIGEN



Cuadro 3. Pacientes no fallecidos

Núm de paciente	Child A	Child B	Child C	T3*	T'4*
1		8 puntos		105 1	58
2	5 puntos			104	89
3		6 puntos		112	5 2
4		7 puntos		127	83
5		9 puntos		328	59
6	4 puntos			1126	7 1
7	3 puntos			107	56
8		6 puntos		166	61
9	5 puntos			172	49
10		9 puntos		97 2	49
11			14 puntos	99	69
12	5 puntos			102	6 1
13		8 puntos		109 5	6 4
14		8 puntos		172	75
15		9 puntos		1014	68
16		*		118	75

Fuente: expediente clínico

Por medio del análisis de varianza, se compararon las concentraciones séricas de tiroxina del grupo de pacientes fallecidos con las de los vivos y se encontró que estos valores estaban reducidos significativamente (p < 0.05) en los enfermos que murieron

Discusión

En este estudio encontramos que las concentraciones bajas de tiroxina sérica son un dato de mal pronóstico en pacientes con cirrosis hepática descompensada en forma aguda Diversos autores han intentado realizar clasificaciones pronósticas basándose en parámetros clínicos, bioquímicos, histológicos y epidemiológicos a los que se les atribuye un cierto valor predictivo de la esperanza de vida Entre dichas clasificaciones cabe destacar la de Child y el modelo de regresión de Cox, en las que queda claro que el pronóstico de la cirrosis hepática está determinado por la extensión del daño celular

El fenómeno del síndrome del enfermo cutivoideo (SEE) se ha reportado previamente en pacientes que sufren de diversas enfermedades de origen no tiroideo 8 También se ha señalado que la magnitud de las alteraciones hormonales refleja la gravedad del padecimiento

La hipotiroxinemia se ha propuesto como un buen predictor, ⁹ 10 ya que en enfermos de cirrosis se observan concentraciones séricas bajas de T3 y aumento en las cifras de T3 reversa, lo que corresponde a la variedad T4 baja del SEE. ⁶

La revisión cuidadosa de la literatura nos muestra que no existe un estudio que cite los factores pronósticos más específicos en pacientes cirróticos con descompensación aguda, por lo que la parte fundamental de este estudio fue relacionar las dos escalas pronósticas para dilucidar si realmente la hipotiroxinemia es un predictor util en el pronóstico de estos enfermos

Conclusiones

Podemos afirmar que las concentraciones séricas de tiroxina por debajo de valores de referencia normal se relacionan con un aumento significativo de la mortalidad, lo que se vincula directamente con una puntuación de enfermedad avanzada en la escala de Child-Pugh

Por lo anterior, concluimos que la determinación de las concentraciones séricas de tiroxina en los pacientes con cirrosis hepática con descompensación aguda a su ingreso al hospital, puede constituir una alternativa pronostica rápida, segura y de bajo costo

REFERENCIAS

- 1 Valdovinos AF De Hoyos GA, Uribe EM Encefalopatía hepática; patogenia y diagnóstico Parte 1 Rev Gastroenterológica México 1988;53:279-89
- 2 Chávez RI, Femández BC Intoxicación alcohólica Hepatology 1988;88:477-92
- 3 Guines P Quintero E Arroyo V et al. Compensat cirrosis natural history and prognostic factors. Hepatology 1987;7:122-8
- 4 Chopra IJ Solomon DH Chopra U Young RT Alterations in circulating thyroid hormones in hepatic cirrhosis evidence for euthyroidism despite subnormal serum triyodo thyronine J Clin Endocrinol Metab 1974;39:501-11
- Normura S Pitman CS Chambers JB et al Reduced peripheral conversion of tiroxine to triyodothyronine in patients with hepatic cirrhosis J Clin Invest 1975;56:643-52.
- 6 Green JRB, Snitcher EJ Mowat NAG et al. Thyroid function and thyroid regulation in euthyroid men with chronic liver disease: evidence of multiple abnormalities. Clin Endocrinol 1977;7:453-61.
- 7 Walfish PG Orrego H Israel Y et al. Serum triyodothyronine and other clinical and laboratory index: of alcoholic liver

Medicina Interna de México Volumen 17 Núm 3 mayo-junio 2001

TESIS CON
LLA DE ORIGEN



Cuadro 3. Pacientes no fallecidos

Núm de paciente	Child A	Child B	Child C	T3*	T'4*
1		8 puntos		105 1	5 8
2	5 puntos			104	89
3		6 puntos		112	5 2
4		7 puntos		127	83
5		9 puntos		328	59
6	4 puntos			1126	7 1
7	3 puntos			107	56
8		6 puntos		166	61
9	5 puntos			172	49
10		9 puntos		97 2	49
11			14 puntos	99	69
12	5 puntos			102	61
13		8 puntos		109 5	6 4
14		8 puntos		172	7.5
15		9 puntos		1014	68
16		•		118	7 5

Fuente: expediente clínico

Por medio del análisis de varianza, se compararon las concentraciones séricas de tiroxina del grupo de pacientes fallecidos con las de los vivos y se encontró que estos valores estaban reducidos significativamente (p < 0.05) en los enfermos que murieron

Discusión

En este estudio encontramos que las concentraciones bajas de tiroxina sérica son un dato de mal pronóstico en pacientes con cirrosis hepática descompensada en forma aguda Diversos autores han intentado realizar clasificaciones pronósticas basándose en parámetros clínicos, bioquímicos, histológicos y epidemiológicos a los que se les atribuye un cierto valor predictivo de la esperanza de vida Entre dichas clasificaciones cabe destacar la de Child y el modelo de regresión de Cox, en las que queda claro que el pronóstico de la cirrosis hepática está determinado por la extensión del daño celular

El fenómeno del síndrome del enfermo cutivoideo (SEE) se ha reportado previamente en pacientes que sufren de diversas enfermedades de origen no tiroideo 8 También se ha señalado que la magnitud de las alteraciones hormonales refleja la gravedad del padecimiento

La hipotiroxinemia se ha propuesto como un buen predictor, ⁹ ¹⁰ ya que en enfermos de cirrosis se observan concentraciones séricas bajas de T3 y aumento en las cifras de T3 reversa, lo que corresponde a la variedad T4 baja del SEE.⁶

La revisión cuidadosa de la literatura nos muestra que no existe un estudio que cite los factores pronósticos más específicos en pacientes cirróticos con descompensación aguda, por lo que la parte fundamental de este estudio fue relacionar las dos escalas pronósticas para dilucidar si realmente la hipotiroxinemia es un predictor útil en el pronóstico de estos enfermos

Conclusiones

Podemos afirmar que las concentraciones séricas de tiroxina por debajo de valores de referencia normal se relacionan con un aumento significativo de la mortalidad, lo que se vincula directamente con una puntuación de enfermedad avanzada en la escala de Child-Pugh

Por lo anterior, concluimos que la determinación de las concentraciones séricas de tiroxina en los pacientes con cirrosis hepática con descompensación aguda a su ingreso al hospital, puede constituir una alternativa pronostica rápida, segura y de bajo costo

REFERENCIAS

- 1 Valdovinos AF De Hoyos GA, Uribe EM Encefalopatía hepática; patogenia y diagnóstico Parte 1 Rev Gastroenterológica México 1988;53:279-89
- 2 Chávez RI, Femández BC Intoxicación alcohólica Hepatology 1988;88:477-92
- Guines P Quintero E Arroyo V et al. Compensat cirrosis natural history and prognostic factors. Hepatology 1987;7:122-8
- 4 Chopra IJ Solomon DH Chopra U Young RT Alterations in circulating thyroid hormones in hepatic cirrhosis evidence for euthyroidism despite subnormal serum triyodo thyronine J Clin Endocrinol Metab 1974;39:501-11
- 5 Normura S Pitman CS Chambers JB et al Reduced peripheral conversion of tiroxine to triyodothyronine in patients with hepatic cirrhosis. J Clin Invest 1975;56:643-52.
- 6 Green JRB, Snitcher EJ Mowat NAG et al. Thyroid function and thyroid regulation in euthyroid men with chronic liver disease: evidence of multiple abnormalities. Clin Endocrinol 1977;7:453-61.
- 7 Walfish PG Orrego H Israel Y et al. Serum triyodothyronine and other clinical and laboratory index: of alcoholic liver

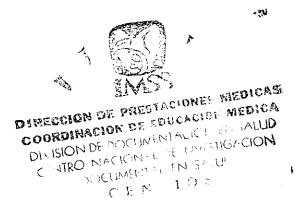
Medicina Interna de México Volumen 17 Núm 3 mayo-junio 2001

TESIS CON
LLA DE ORIGEN

ESTATESIS NO SALF DE LA BIBLICITA LA

- disease. Ann Intern Med 1979;91:316.
- 8 Chopra IJ Herschman JM Pardrisch WM. et al. Thyroid function in nonthyroidal iliness. Ann Intern Med 1983;98:946-57
- 9 Siag MF Marley JE Elson MK et al. Hypothyroxinemia in critical
- patients as a predictor of high mortality. JAMA 1981;245:43-5

 10 McLarty DG. Ratcliffe WA. Mc Coll K. et al. Thyroid hormone leizels and prognosis in patients with severe non thyroidal illness. Lancet 1975;2:275-6



EL COLEGIO MEXICANO DE ALERGIA, ASMA E INMUNOLOGÍA PEDIÁTRICA, A.C.

invita al

IX CONGRESO NACIONAL DE ALERGIA, ASMA E INMUNOLOGÍA PEDIÁTRICA

Veracruz, Veracruz, del 25 al 28 de julio del 2001

Sede: World Trade Center

Inscripciones, informes y reservaciones:

Turismo & Convenciones

www.turycon.com.mx

E-mail: reservaciones@turycon com.mx

Medicina Interna de México Volumen 17 Núm 3 mayo-junio 2001

