Un instrumento para medir la calidad de vida por medio del desempeño diario en pacientes pediátricos con leucemia

Jesús Arias-Gómez,* Dulce Hernández-Hernández,** Herminia Benítez-Aranda,*** Miguel Angel Villasis-Keever,* Roberto Bernáldez-Ríos,*** María del Carmen Martínez-García**

Resumen

Obietivo determinar la validez de un instrumento para evaluar el estado funcional de pacientes pediátricos con leucemia corno indicador de calidad de vida Material se diseñó un cueshonnrro de las actividades de la vida diaria del niño de acuerdo a los criterios de Lickert, el cual fue sometido a un estudio piloto con pacientes sin enfermedad cronica ni incapacitante El resultado se correlacionó con lo impresion clínica del médico tratante. Una enfermera adiestrada aplicó el cuestionario a 60 pacientes en 15 de los cuales seevaluó la consistencia Resultados se aplicó el cuestionario a 60 pacientes veintinueve femeninos y 31 masculinos, se encontro en remision 15% con recaida y 8% en rnduccron o la remisson El intervalo de edad fue de 2 a 16 años con una media de 9 ± 3 6 años. En forma global, el 100% de los pacientes obtuvo calificación satisfactoria, mayor a 35 mintos El oren escolar fue la mas afectada No se relacionó con la etapa de lo enfermedad ni con la fase del tratamiento Ln correlación entre el médico tratante con la del cuestionario fue de 100% El instrumento mostro consistencia Conclusiones el cuestionario identificó adecua-damente el nivel de desempeño diario de los pacientes con leucemia, así como areas específicas en las cuales se encuentro alterado el desempeño El nivel de desempeño de los pacientes pediátricos con leucemia es adecuado

Palabras clave: desempeño, calidad de vida, leucemia

Summary

The objective of this study wnr to determine the validity of aquestionnaire to measure daily performance as an evaluation of quality of life in pediatric leukemia patients. A questionnaire of thadaily activities of a child according to Lickert's criteria was done. A pilot survey was performed in patients without a chronrcor disabling disease in order to assess its validity. The impression of the medical attendance of ench pediatric patient with leukemia, of therr daily performance, was compared with the results of the instrument. A trained murse applied the questionnaire to 60 mothers of patients (29 female/31 male) as outpatients during the clinical review

Fifteenquestionnaires were applied twice to evaluate its consrstency

According to the results, 77% of the patients were in remrssron 15% in relapse, and 8% during induction to remission. The mean age of the patients was 9± 36 years ranging from 2-16 years. One hundred percent of the patients obtained a satisfactory grade, greater than 35 points. Inconclusion, the questionnaire identified adequately the level of the daily performance in addition to the specific affected areas of the patients with leukemia. Our findings are that their level of performance is satisfactory and is not affected because of the clisease or the phase of the treatment.

Key words: performance, quality of life, leukemia

^{*} Servicio de Escolares y Adolescenies Hospital de Pediatria Centro Médico Nacional Siglo XXI

^{**} Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica Hospital de Pediatria Centro Médico Nacional Siglo XXI

^{* * *} Servicio de Hematología Hospital de Pediatría Centro Médico Nacional Siglo XXI

Correspondencia y so caluda e sobret IXIS Dr. Jesús Arias Gómez. Servicio de Escolares y Adolescentes. Hospita de Pediatría 50 p.so. Centro Médico. Nacional Siglo MI. Avenida Cuauntemoc 330. colon a Dodores. 06725. México D. F.

Antecedentes

En los Estados Unidos, el cánceres la principal causa de muerte debida a enfermedad en la infancia y en la adolescencia.¹ En México, el cáncer en la edad pediátrica, ha surgido como un problema de salud pública que va en aumento año con año² y que tiene importancia por sualta letalidad. En el presente siglo. la ciencia médica ha logrado importantes avances en acciones terapéuticas como la quimioterapia, la radioterapia, la cirugia y el trasplante de médula ósea, que han permitidoal clínico mejorar la expectativa de vida en estos pacientes. Estos avances han dado paso a la aparición de problemas derivados del mejoramiento de la sobrevida de los pacientes con cáncer 3.4

En Estados Unidos, del cáncer pediátrico, las leucemias son las neoplasias más comunes: se presentan en 4.2/100,000 niños. 5,6 En el Distrito Federal, Fajardo⁷encontrÓque las leucemiastambién ocupan el primer lugar con una frecuencia de 30.2% en hospitales que cuentan con Servicio de Oncología-Hematologia Pediátnca. Hasta hace unos años, esta enfermedad era considerada necesariamentefatal, pero enfunción de los avances referidos, la sobrevida actual a los cinco años es mayor al 50%, ahora se conoce como una entidad crónica. Se ha estimado que para el año 2.000 uno de cada mil de los adultos americanos con edad. entre 20 v 29 años, será un sobreviviente de cáncer infantil.8 Evidentemente, esto coloca a las neoplasias en una posición inter'media entre una condición estable y una terminal.

Las neoplasias en pediatria tanto como su tratamiento, han sido asociados con un número de secuelas a largo plazo que afectan el bienestar de los pacientes curados. La incidencia de anormalidades severas es baja, pero considerando la intensidad de los tratamientos actuales y la vulnerabilidad del crecimiento del niño, la verdadera incidencia será evidente hasta conseguirun seguimiento a largo plazo.⁹ Ante estas circunstancias uno de los aspectos que más preocupan a los médicos involucrados en el cuidado de estos pacientes pediátricos con enfermedades crónicas, ¹⁰ es el bienestar biopsicosocial del individuo y de su familia. Pocosestudios se han ocupadodel estado psicosocial de los sobrevivientes a largo plazo de

leucemia. Generalmente los estudios psicosociales han sido orientados hacia problemas agudos v subagudosfrecuentes como son: naúseas v vómitos provocados por la quimioterapia, sufrir un procedimientomédico doloroso y el ajuste escolar v familiar. 11 Aun estudios que valoran de manera especifica el estado psicosocial de los sobrevivientes a largo plazo de cáncer infantil, son a menudo coartados por el tamaño reducido de las muestras, lo cual hace sumamente dificil emitir juicios acerca de un grupo diagnóstico aislado como el de leucemia infantil. 12 Algunos otros estudios en pacientes con leucemia linfoblástica aquda, generalmente concuerdan en que al compararlos con controles sanos, demuestran baias calificaciones en exámenes de inteligencia y en ciertas pruebas de desempeño. 13

La valoración del estado funcional es frecuentemente utilizada para complementar la información médica para caracterizar el impacto de la enfermedad sobre el paciente. La pérdida de la función está generalmente relacionada a los efectos acurnulativos del proceso de la enfermedad sobre el estado físico, funcional y psicológico. En los ensayos clínicos relacionados con el tratamiento del cáncer, el estado de desempeño diario del paciente ha demostrado ser útil para predecir la respuesta al tratamiento y la sobrevida. 14

En este tipo de pacientes, es importante conocer su calidad de vida, entendiéndose por ésta a los factores necesarios para que el paciente con enfermedad leucémica pueda desempeñar las actividades de su vida diaria en el ámbito familiar y social con el mejor estado físico y mental posible que le permita su enfermedad. Sin embargo, hay que reconocer que los sistemas de evaluación de la calidad de vida son limitados debido a que describen la salud del individuo en un punto en el tiempo. Idealmente dichas evaluaciones deben proveer la mejor información si se utilizan prospectivamente, clasificando el estado de salud antes y durante el tratamiento y posteriormente en la vigilancia. 14

Se han realizado muchos esfuerzos por desarrollar evaluacionespara el funcionamiento y actividad de la vida diaria, los cuales ayudan a cuantificar el impacto de la enfermedad y su tratamiento. La escala de Karnofsky, por ejemplo, ha sido utilizadadesde 1940¹⁵⁻¹⁸ en pacientes adultos y fue

originalmente propuesta para evaluar pacientes con cáncer broncogénico. Es una escala basada en la evaluación realizada por el médico, quien califica al paciente en un continuo desde el sentirse vactuar normal hasta el estado de muerte. Esta escala ha probado su utilidad en una amplia variedad de tumores, pero presentó serias deficiencias por su subjetividad v falta de definiciones operacionales 16 cuando se aplicó en niños con tumores cerebrales¹' (Cuadro I). A nivel pediátrico Shaffer¹⁹ propuso una escala muy semeiante a la de Karnofsky que mide y describe muy subjetivamente la disfunción psicopatológica sin considerar el resto de las esferas del individuo. esta escala se evaluó en pacientes con enfermedades eminentementepsiquiátricas. La escala de Lansky²⁰ se basa en juegos de acuerdo a la edad. pero cuenta con el inconveniente de las diferencias socioculturales que impiden su aplicaciónen niños de diversos paises.

Al considerar en el individuo enfermo los problemas de medición y evaluación para funcionar independientemente, se han detectado serios obstáculos entre las diferentes escalas destacan-

do los criterios pobremente definidos, la falta de estandarización, la discrepancia acerca de los métodos, las escalas multidimensionales y aunque muchos de estos problemas han sido superados, otros persisten. 21 Un aspecto central de estas dificultades involucra el riesgo de la imposición de los valores del investigadoren términos de definir qué es la calidad de vida²² y por tanto, el desempeño del paciente. Los niveles de sofisticaciónen los métodos de evaluación de calidad de vida en pacientes con cáncer han variado ampliamente: se ha propuestoque un nivelmásfundamental sea una entrevista corta con el paciente, no estructurada, conducida por el médico tratante. donde el médico concluve el nivel de calidad de vida de acuerdo con áreas de su desempeño diario. En pacientes pediátricos se ha empleado con mayor frecuencia la calidad de las relaciones familiares 22

El objetivo del presente trabajo es determinarla validez de un instrumento para evaluar el estado funcional de pacientes pediátricos con leucemia y obtenerde esta manera un indicador de calidad de vida.

Cuadro I, Escala de Karnofsky					
CONDICION	%	COMENTARIOS			
Capaz de sobrellevaruna actividad normal en el trabajo. No necesita de cuidados especiales	100	Normal. No reporta quejas. Ninguna evidencia de enfermedad			
	90	Capaz de sobrellevaruna actividad normal. Signo o síntomas leves de enfermedad.			
	80	Actividad normal con esfuerzo. Algunos signos o sintomas de enfermedad.			
Incapaz de trabajar. Capaz de vivir en el hogar, cuida de la mayoría de sus necesidades	70	Cuida de su persona. Incapaz de sobrellevar una actividad normal o de realizar trabaio activo.			
personales. Necesita un grado variable de asistencia.	60	Requiere asislenc a ocasonal pero es capaz de cuidar de la mayorla de sus propias necesidades			
	50	Requiere de asistencia considerable V frecuente: cuidados médicos			
Incapaz de cuidar de si mismo. Requiere de	40	Incapaz.Requiere culdados especiales yasistencia			
cuidados institucionaiesu hospitalarios. La enfermedad puede progresar rápidamente.	30	Severamente incapacitado. La hospitalización est indicada aunque la muerte no es inminente.			
	20	Hospitalización necesaria, muyenfermo, Terapéutica activa de sostén es necesaria,			
	10	Moribundo. El proceso fatal progresa rápidament			

Material y métodos

Validación de una prueba diagnostica

El estudio se realizó en la Consulta Externa del Servicio de Hematologia del Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS, el cual es un hospital de tercer nivel que concentra pacientes de Chiapas, Guerrero, Morelos y el Distrito Federal, derivados de sus unidades de origen.

Se construyó un cuestionariode acuerdo con la escala de evaluación de actitudes de Lickert. 23 La escala de Lickert es un tipo de escala aditiva que corresponde a un nivel de medición ordinal y consiste en una serie de ítems o juicios ante los cuales se solicitala reacción del sujeto. El estimulo (ítemo frase) que se presenta al sujeto representa la propiedad que el investigador está interesado en medir, las respuestas se solicitan en términos de grados de acuerdo o desacuerdo en función a cada ítem en particular.

La escala de Lickert consiste en evaluar al sujeto, a través de su conducta en la situación de prueba, consciente o inconscientemente, se sitúa a lo largo de la variable; también se centra en el sujeto, el supuestosubyacente de que la variación en las respuestas se deberá a diferencias individuales en los sujetos.

La construcción de una escala de este tipo sigue los siguientes pasos: 1) es necesario formular una serie de ffemsreferentes a la actitud que se quiere medir, 2) los ítems debenser administrados a una muestra de sujetos que van a actuar como jueces (estudiopiloto), 3) seasignan puntajesa los ítems según la dirección positiva o negativa del ítem, 4) se asignan los puntajes totales a los sujetos de acuerdo al tipo de respuesta de cada ítem, 5) se efectúa un análisis de ítems y 6) con base en los *items* seleccionados se construye la escala final.

Los pasos específicos para la elaboración de la presente escala fueron los siguientes:

Se construyóuna serie de Ítemscon relación al desempeño en la vida diaria de pacientes pediátricos, obtenidos por la observaciónde niños sanos e interrogatorio directo, tanto a los niños como a sus padres.

Se ponderaron las opciones a responder, la

inicial correspondia a la situación ideal y tenía el mayorvalor, la última, la condición menos deseable tenia el valor mínimo. Las opciones por cada respuesta variaron entre tres y cuatro. (Cuadro II).

Una vez construida la escala se realizó una prueba piloto en 20 sujetos sin enfermedad crónica. Se efectuó el análisis de cada uno de los ítems por la fórmula para evaluar su poder discriminatorio²³ y con aquellos que mostraron capacidad discriminativa (68%), se construyó laversión final del cuestionario.

Se incluyeron todos los pacientes con leucemia vistos en la Consulta Externa del Servicio de Hematologia, en el período del 1 de septiembre de 1992 al 29 de febrero de 1993, de cualquier edad y sexo, así como fase del tratamiento de la leucemia. La aplicación del cuestionario se realizó por una enfermera capacitada para el interrogatorio de la madre y del paciente.

Para contrastar el cuestionario de desempeño diario, el médico tratante de Hematologia (BAH) determinóenunaescala de 1 a 10 loqueconsideró como el nivel de desempeño de cada paciente, tomando al 10 como la máxima calificación posible.

Definición de variables

Desempeño: actividades de la vida diaria del niño en su medio ambiente (escolar. familiar y social) que realizaba en el momento de la aplicación del cuestionario, tomando como patrón de comparación aquellas que habitualmente efectuaba hasta antes de iniciar la sintomatologíarelacionada con la leucemia y establecerseel diagnóstico de esta enfermedad. Se definieron:

Buendesempeño: capacidad del paciente para cumplir con las actividades que realizaba en el momento de la evaluación antes de establecerse el diagnóstico de leucemia. Esto se tradujo en la calificación del cuestionariocomo una calificación mayor a 35 puntos. Se determinómal desempeño cuando el paciente no realizaba las actividades que habitualmente cumplía en el momento de la aplicación del cuestionario y que estaban relacionadas, en el tiempo, con las implicaciones del diagnóstico de leucemia; la calificación en el cuestionario aplicado debería correspondera una cali-

Cuadro II. Escala de evaluación de las actividades diarias del niño

Nombre'	Sexo: M F	Edad:
. Independencia	Modificado por la enfermeda	
1. Su hijo cuando se baña lo hace:	SI	NO
a) solo		
b) con ayuda parcial		
c) alguien lo baña		
2 Cuando su hijo se viste lo hace	SI	NO
a) solo		
b) con ayuda parcial c) alguien lo viste		
· ·	SI	NO
 Con relación al arreglo personal de su hijo (peinarse. elección de su ropa): a) lo hace al levantarse 	01	110
b) al salir de la casa		
c) no lo realiza		
4. El deseo de comer de su hijo (apetito) e s	SI	NO
a) bueno		
b) regular		
c) malo		
I. Desempeño en el núcleo familiar		
5. La relación de su hijo con usted y su esposo (a):	SI	NO
a) ha mejorado		
b) no se ha modificado		
c) se ha deteriorado		
6 La relación de su hijo con sus hermanos:	SI	NO
 a) ha mejorado b) no se ha modificado 		
c) se ha deteriorado		
,		
7. Su hijo cumple en el trogar con las obligaciones:	SI	NO
a) si cumple b) se le tiene que forzar		
c) no tiene obligacionesasignadas		
d) no las realiza		
II. Desempeño escolar		
8. Durante el úitimo mes de asistencia a la escuela su hijo	SI	NO
a) ha faltado hasta en 2 ocasiones		
b) ha faltado entre 3 y 6 ocasiones		
c) ha faltado 7 o más ocasiones		
d) no asiste a la escuela fecha:		
9. Las calificaciones de su hijo:	SI	NO
a) han mejorado		
b) no se han modificadoc) han disminuido		
c) nan dismindido		
10. Las actividades físicas de su hijo (deportes y recreo) de su hijo en la escuela:	SI	NO
a) han mejorado b) no se han modificado		
c) se han restringido		

	ontinuación)	
Con relación en las tareas escolares y su cumplimiento:	SI	NO
a) han mejorado b) no se han modificado		
c) se ha deteriorado su cumplimiento		
•	207	
12. La mayor parte del tiempo la dedica a:	SI	NO
a) actividades escolares b) actividades del hogar		
c) otras actividades especifique:		
 Su hijo planea con relaciónen sus estudios: a) seguir una carrera universitaria 	SI	NO
b) seguir una carrera térnica		
c) no ha definido		
Desempeño social		
·	SI	NO
 La participación de su hijo en actividades con sus amigos: a) ha meiorado 	31	NO
b) no se ha modificado		
c) se ha deteriorado		
#5 Su hijo practice jugges:	SI	NO
15. Su hijo practica juegos:a) colectivos	OI.	140
b) individuales		
c) no juega		
16. Su hijo acude y/o participa en eventos sociales (fiestas, reuniones. etc.):	SI	NO
a) más que antes		
b) no se ha modificado		
c) no acude (aun cuando está invitado)		
ecesidad de atención médica		
17 La atencon oe a enfermedad de su hi o durante los Amos 2 meses na requerioo	SI	NO
a) acud r a la consulta programaoa		
b) acudir a ugencias c) acudir a hospitalización		
c) acuuli a nospitalizacion		
18. Con relación en las molestias (sIntomas) de su enfermedad o por su tratamiento:	SI	NO
a) no se queja		
b) se queja ocasionalmente c) se queja a diario		
o, so quoja a aiano		
19. Estas molestias modifican la actividadde su hijo:	SI	NO
a) no la modifican		
b) la modifican poco c) la modifican mucho		
20. Su hijo es motivo de comentarios o actitudes por su enfermedad:	SI	NO
a) no b) no lo han percibido		
b) no lo nan percipido c) si		
•		
21. Con respecto a su estado de salud su hijo se siente:	SI	NO
a) bien b) regular		
c) mal		
	SI	NO
Usted percibe el estado de salud de su hijo: a) bien	SI	NO
b) regular		

ficación de menos de 35 puntos. Este cuestionario se dividió en áreas que consideraron el desempeño familiar, el escolar, el social, el físico o la independencia y las necesidades de atención médica.

Utilidad: capacidad del cuestionariopara discriminar diferencias entre las actividades diarias del paciente, antes y después del diagnóstico de leucemia.

Congruencia: el instrumento se consideró congruente, cuando al aplicarse en momentos diferentes proporcionó los mismos resultados. Esta evaluación se efectuó dentro del mes siguiente a la aplicación inicial, siemprey cuando el paciente no hubiera sufrido modificación en su estado clínico.

Remisión: reportes infereriores al 5% del aspirado de médula ósea sin blastos en porcentajes superiores al 25% despuésde concluirel esquema de tratamiento y ausencia de enfermedad en otros órganos o sistemas.

Recaída: presencia de blastos por arriba del 25% en el aspirado de médula ósea después de recibir quimioterapia en base a los protocolos establecidos por el Servicio de Hematologia, habiendose documentado previamente remisión.

Resultados

Como primera parte del estudio, se realizó una aplicación piloto del cuestionario en 20 pacientes que acudieron a la Consulta Externa del HP CMN SXXI, porenfermedad no incapacitanteni crónica. quienes obtuvieron una calificación satisfactoria mayor a 35 puntos; una vez documentada la validez en este grupo de niños, se aplicó el cuestionario a 60 pacientes con leucemia aguda, en 15 de ellos se realizó en dos ocasiones. Fueron 29 pacientes del sexo femenino (48%) y del masculino fueron 31 (52%). El intervalo de edad fue de 2 a 16 años con una media de 9 ± 3.6 años. El 87% de los pacientes se encontraba cursando algún grado escolar de la enseñanza básica. El promedio de edad de los padres fue de 35 ± 6 años. En cuanto a la escolaridad de los padres el 17 de ellos (14%) contó con estudios de educación media superior. 81 (68%) con estudios técnicos, primaria v secundaria. 4 fueron analfabetas (3%) v en los restantes 18 (15%) se desconocía el dato. Con

respecto a la ocupación, 6 de los padres ejercía una actividad profesional (8%), empleados 34% y obreros 36%. Para las madres se encontró que el 66% se dedicaba al hogar. Cuarenta y seis pacientes (77%) se encontraron en remisión, 9 (15%) en recaída y 5 (8%) en fase de inducción a la remisión.

En forma global el 100% de los pacientes refirió un desempeño adecuado con una calificación media de 53 + 7. En la evaluación por áreas se detectó modificación en las relaciones familiares como consecuencia de la enfermedad en un 5% (3160) y en el desempeño social en 7% (4160). Las áreas con mayor afectación fueron las de necesidades de atención médica en 7/60 casos (12%) v la de desempeño escolar en las que se vieron afectados 38/60 pacientes (63%), que abarcó desde la disminución en las calificaciones hasta el abandono del ciclo escolar (Figura 1). Estas alteraciones se encontraron en 25 (83%) de los 30 pacientes evaluados por parte del médico hematólogo y catalogados con buen desempeño. La evaluación por el médico de Hematologia en 30 pacientes fue satisfactoria para todos, variando las calificaciones entre 8 a 10. existiendo una correlación del 100% con el cuestionario.

No se encontraron diferencias en los porcentajes de desempeño con relación en la etapa del tratamiento y/o enfermedad con la calificación obtenida en el cuestionario.

En los pacientes en quienes se aplicó el cuestionario en dos ocasiones con intervalo de un mes entre la primera y segunda entrevista, se encontró que en 13115 una consistencia en las respuestas del 100%; en un caso la diferencia fue de 15 y en otro de 18 puntos, y esto modificado primordialmente por la reincorporación a sus actividades escolares.

Discusión

Con los avances médicos, las enfermedades crónicashan surgido como un aspecto de la medicina de gran importancia. Se estima que aproximadamente el 80% de los recursos para la salud son destinadosaenfermedades crónicas. ¹⁰ En función de esto en las últimas décadas el enfoque de la atención médica se ha ampliado; previamente se dirigía la atención hacia órganos y sistemas, mien-

tras que en la actualidadse incluyeen formaglobal la función física, social y mental. ²⁴ El objetivo terapéutico en los enfermos crónicos con enfermedadesincurables, es el mejorarla funcionalidad que les permita una mejor calidad de vida yendo más allá de la evaluación tradicional de los indicadores de éxito terapéutico.

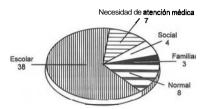


Figura 1, Desempeño en 60 pacientes WN leucemia

Aunque la mayoria del personal de salud tiene una idea intuitiva de lo que es calidad de vida, no existe una definición precisa y esto dificulta su evaluación, 25 Este concepto de calidad de vida no puede ser descrito fácilmente va que se refiere a un sistema de valores, estándares o perspectivas, que varian de persona a persona, grupo a grupo v de lugar a lugar. 26 En general, este concepto ha sido utilizado para reunir una serie de componentes de una percepción subjetiva de bienestartales como: funcionamiento en la vida diaria, productividad, desempeño social, capacidad intelectual. estabilidad emocional, etc.21 La importancia del resultado de los estudios de calidad de vida depende de la magnitud v dirección del efecto del tratamiento sobre la morbilidad y mortalidad. 10

La mayoria de la bibliografía referente a calidad de vida, está dirigida hacia los instrumentos de medición, los que en su mayoria no han sido validados de manera satisfactoria. ²⁷ La validez es un elemento importante en las ciencias sociales ante la falta de un verdadero "estándar de oro", que se utilize para medir variables cualitativas.

Validez se define como la propiedad de un instrumento para medir lo que supuestamente se debe medir, indica el grado de inferenciasapropiadas para interpretar una medición. La clasificación de la Asociación Americana de Psicología considera las siguientes variantes:²⁸

Validezaparentees una propiedad básica para la aceptación clínica v se encuentra presente en un instrumento, cuando a la inspección general de su contenido, parece medir lo que se desea. Este aspecto, en el presente cuestionario, se evaluó por el consenso de los participantes y durante el estudio piloto, tanto por el evaluador como por la madre del paciente. Validez de contenido: se evalúa cuando el instrumento utilizado cubre o representa en forma adecuada los atributos que se desean medir, en este punto el cuestionario propuesto evalúa ampliamente las actividades diarias del niño. Validez de criterio: indica la efectividad del cuestionarioal compararlocon un criterio externoade patrónde oro. Desafortunadamente, actualmente no existe un verdadero patron ideal para medir la calidad de vida o capacidad funcional en los niños. En la presente investigación, el criterio externo fue la correlación con el criterio de funcionalidad del médico tratante del paciente, esto debido a que la relación médico paciente permite una evaluación fidedigna del funcionamiento de los pacientes. El criterio ideal contrastó con la impresión de la mamá ya que hasta el momento no se ha establecido el valor del iuicio del niño enfermo. Validez de constructo: se refiere a la forma en que el nuevo instrumento se comporta con respecto a ideas de hipótesis existentes (constructos). Se utiliza cuando los atributos por medir son abstractos y no se cuenta con una manera directa de cuantificación. En esta encuesta, a menor calificación, menor desempeño, situación que se evidenció en la evaluación por áreas, particularmenteen la escolar.

Congruencia. El instrumento además de tener validez deberá ser aplicado en diferentes momentos y de no existir variación, se traduce como una mayor confiabilidad. El instrumento propuesto en diferentes momentos mostró los mismos resultados.

En el presente estudio se intentó evaluar los diversos componentesdel estado funcional o desempeño para inferir un nivel de calidad de vida. La calificación global para cada individuo fue satisfactoria (mayora 35 puntos) para todos los pacientes, esto se atribuye a que la leucemia en comparaciónaotras neoplasiasno es una enfermedad incapacitantey permiteunafuncionalidad adecuada. En la evaluación por áreas, es evidente la

alteración que existe en el área escolar, en donde lo primordial es el ausentismo por diversas situaciones relacionadas con la enfermedady el tratamiento, sin que exista atención de este aspecto desde el punto de vista asistencial, para que el paciente no se vea afectado. Existen estudios en los que se demuestra el déficit en el nivel intelectual en pacientes que han recibido radioterapia profiláctica al SNC por leucemia y algunos autores han propuesto que esta condición puede estar influenciada por factores ambientales como coadyuvantes de este problema, además de la conocida repercusión a largo plazo del efecto de la radioterapia²⁹⁻³². Este aspecto es importante en función de que permitirá al paciente en el futuro determinardiversos aspectos de su vida personal. Otra área a fectada es la familiar y esto es entendible. va que un paciente pediátrico dependiente de los padres para su atención y trasladopara el manejo médico, limita el desempeño de las funciones diarias de los individuos del núcleo familiar lo que repercute en el terreno económico, en el social^{z6}y en no pocas ocasiones, conflictos internos incluso por aspectos culturales.

En el grupo estudiado, de manera intuitiva se podría esperarque dada la gravedad del diagnóstico de leucemia se esperaria un mayor grado de invalidez, pero esta relación no resulta siempre cierta ya que todo el grupo de pacientes estudiados presentó un índice de desempeño normal en forma global y no se relaciono con la etapa de la enfermedad ni con la fase terapéutica, situación que cambiaría si la enfermedad involucrara el aparatolocomotor. Los estudios de enfermedades permanentes en la niñez, a menudo no incluven conceptosde prevención. Empleando el esquema de la evolución natural de las enfermedades. cabria aplicar una prevención terciaria enfocada a disminuirlas áreas afectadas que se identificaron en el presente estudio.

En conclusión, el cuestionario estudiado determinó con alta confiabilidad en pacientes con leucemia, su funcionalidad, pero creemos que se debiera evaluar su utilidad en otro grupo de enfermedades crónicas. Consideramos que la funcionalidad globalen los pacientes conleucemia no se altera, sin embargo, en áreas especificas existe deterioro propiciado por diferentes circunstancias del proceso de la enfermedad, por lo que

habrán de crearse estrategias para modificar esta situación. Este instrumento deberá ser más ampliamente evaluado durante el curso de la enfermedad (o proceso terapéutico) de los mismos pacientesy en otro tipo de enfermedadescrónicas no hematológicas, para demostrar su verdadera utilidad como variable dependiente dentro del resultado global del éxito terapéutico.

Referencias

- Glazer JP. Psychiatric Aspects of Cancer in Child hood and Adolescence. En Lewis Melvin: Child an adolescent psychiatry: a comprehensive textboock. Baltimore. Williams and Wilkins, 1991:964-977.
- González Chirinos P. Neoplasias en los niños. En: Palacios Treviño J. y Gamez Eternod J. ed. Introducción a la Pediatria. México. Méndez Oteo-Méndez Cervantes, 1990: 609.
- Marky I, Samuelsson BO, Mellander L, Karlberg J. Longitudinal growth in children with Non-Hodgkin's lymphoma and children with acute lymphoblastic leukemia: Comparison between unirradiated and irradiated patients. Med Pediatr Oncol 1991:19:96-99
- Gortmaker SL, Sappenfield W. Afecciones crónicas en la infancia: incidencia e impacto. Clin Ped N A 1984; 1:3-19.
- Mrazek DA. Chronic pediatric illnes and multiple hospitalizations. En: Lewis Melvin: Child an adolescent psychiatry: a comprehensive textboock. Baltirnore. Williams and Wilkins. 1991:1041-1049.
- Miller LP, Miller RD. Papel del pediatra eneltratamiento del niño con cancer. Clin Ped N A 1984;1:121-134.
- Fajardo Gutiérrez A, Valdez Martínez E, Mendoza Sánchez Hycol. Epidemiologia del cáncer en niños del Distrito Federal. Estudio Multicéntrico (Resultados Preliminares) XIII Reunión de Investigación. Hospital de Pediatría. Centro Médico Nacional Siglo XXI, 1993.
- Meadows AT, Hobbie WL. The medical consequences of cure Cancer 1986;58:524-528.
- Nesbit ME. Priorities forthe future for clinical research. Center perspective. Cancer 1986;58:595-597.
- Jonsson B. Assessment of quality of life in chronic disease. Acta Paediatr Scand (Suppl) 1987; 337:164-169.
- 11 Koocher GP. Psychosocial issues during the acute treatment of pediatric cancer. Cancer 1986;58 (2 suppl); 468-472.
- 12 Ochs J, Mulhern RH. Efectos tardíos del tratamiento antileucémico. Clin Ped N A 1988;4;881-901.
- 13 Lansky SB, List MA, Ritter-Sterr Ch. Psychosocial consequences of cure. Cancer 1986; 58: 529-533.
- 14 Anónimo. How can one assess damage caused by treatmentofchildhood cancer? Lancet 1992:340:758-759.
- 15 Yates JW, Chalmer B, McKegney P. Evaluation of patients with advanced cancer using the Karnofsky Performance Status. Cancer 1980;45:2220-2224.

- Hutchinson TA, Boyd NF, Feinstein AR. Scientific problems in clinical scales, as demonstrated in the Karnofsky Index of Performance Status. J Chron Dis 1979;32:661-666.
- Milstein JM, Cohen ME, Sinks LF. The influence and reliability of neurologic assessment and Karnofsky Performance Score on prognosis. Cancer 1985;56: 1834-1836
- Mor V, Laliberte L, Morris JM, Wiemann M. The Karnosfsky Performance Status Scale. An examination of its reliability and validity in a research setting. Cancer 1984;53:2002-2007.
- Shaffer D, Gould MS, Brasic J, y col. A Children's Global Assessment Scale (CGAS). Arch Gen Psychiatry 1983;40:1228-1231
- Lansky LL, List MA, Lansky SB, y col. Toward the development of a Play Performance Scale for Children (PPSC). Cancer 1985;56:1837-1840.
- Christiansen ChH, Schwartz RK, Barnes KJ. Selfcare. evaluation and management. En: Delisa JA: Rehabilitation medicine. Principles and practice. Phiiadelphia, JB. Lippincot 1988:95-115.
- Wellisch DK. Work, social, recreation, family, and physical status. Cancer 1984;53:S2290-S2302.
- Padua J. Ahman I. Escalas para la medición de actitudes. En: Padua J. Ahman I. Apezechea H. Barsotti C. Técnicas de investigación aplicada a las ciencias sociales. México. El Colegio de México, Fondo de Cultura Económica. 1979:154-180

- Nelson EC, Landgraf JM, Hays RD, Wasson JH, Kirk JW. The functional status of patientes. How can it be measured in physicians offices? Med Care 1990;28: 111-1126
- Aaronson NK. Methodoiogical issues in assessing the quality of life of cancer patients. Cancer 1991;67:844-50.
- Perrin JM, Mac Lean WE. Niños con enfermedades crónicas Formas de evitar disfunciones. Clin Ped NA 1988:6:1465-1481.
- Spitzer WO. State of science 1986: quality of life and functional status astarget variables for research. J Chron Dis 1987; 40(6):465-471.
- Cardiel RM. La Medición delacalidad de vida en: Moreno AL, Cano VF y Garcia RH. Epidemiologíaclínica. México D.F. Nueva Editorial Interamericana. 1994: 189-198
- Herdeman LR, Pocker RJ, Albright LA y col. Tumors ofthecentral nervoussystem. En: Pizzo PA, Poplack DG. Principlesandpractice of pediatric oncology. Philadelphia. J.B. Lippincot Company 1993:647.
- Morris JP, Craft AW. Chiidhood cancer: cure at what cost? Arch Dis Child 1990;65:638-640.
- Cousens P, Waters B, Said J, Stevens M. Cognitive effects of cranial irradiation in leukemia: a survey and meta-analysis. J Child Psychol Psychiat 1988; 29:839-852.
- Jannoun L. Are cognitive and educational development affected by age at which prophylactic therapy is given in acute lymphoblastic leukemia? Arch Dis Child 1983;58:953-958.