



Enfermería Nefrológica

ISSN: 22542884

seden@seden.org

Sociedad Española de Enfermería Nefrológica
España

Aznar Barbero, Sonia; Bel Cegarra, Ramón; Chica Arellano, Josefina
Resultados de intercambio plasmático en síndrome del hombre rígido: experiencia de un caso
Enfermería Nefrológica, vol. 17, núm. 3, julio-septiembre, 2014, pp. 216-221
Sociedad Española de Enfermería Nefrológica
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=359833155009>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Resultados de intercambio plasmático en síndrome del hombre rígido: experiencia de un caso

Sonia Aznar Barbero, Ramón Bel Cegarra, Josefina Chica Arellano

Enfermero/as de la Unidad de Hemodiálisis del Hospital Santa Lucía de Cartagena. Murcia

Introducción

En las últimas décadas la aféresis terapéutica se ha consolidado como procedimiento de depuración sanguínea integrándose en las unidades de nefrología, ya que precisa de un personal entrenado en el manejo del acceso vascular y requiere amplios conocimientos de la circulación extracorpórea y de sus complicaciones¹.

La plasmaféresis es un procedimiento terapéutico que tiene como principal objetivo eliminar de la sangre aquellos componentes considerados responsables patógenos de una enfermedad y de este modo contribuir a su tratamiento. La técnica consiste en pasar la sangre del paciente a través de un dispositivo extracorpóreo encargado de separar el plasma de los otros componentes de la sangre, eliminando el plasma separado y reemplazándolo en la proporción 1/1 con albúmina al 5% o plasma fresco congelado².

La aplicación de esta técnica se ha mostrado muy efectiva en el tratamiento de diversas enfermedades neurológicas como el Síndrome de Guillain-Barré, Miastenia Gravis y Polineuropatía desmielinizante inflamatoria crónica, con alto grado de recomendación y alta o moderada evidencia. Sin embargo, existen otras enfermedades neurológicas como el Síndrome de Stiff-Person o Síndrome del Hombre Rígido (SHR) en las que la justificación de la aplicación de plasmaféresis se ve reducida a una débil recomendación y baja evidencia (2C) por lo que su uso se ve restringido a aquellos casos en los que las medidas farmacológicas no han obtenido respuesta³.

Objetivos

Presentar el caso clínico de un paciente diagnosticado de SHR (enfermedad poco común) en el que el tratamiento farmacológico convencional no había dado resultados.

Caso Clínico

Varón de 31 años diagnosticado en 2009 de Síndrome de Stiff-Person atípico o del hombre rígido (SHR): enfermedad invalidante que se caracteriza por una rigidez de la espalda y de las extremidades debida a una continua contracción de los músculos agonistas-antagonistas, asociados a espasmos episódicos. En su desarrollo participan anticuerpos dirigidos contra proteínas propias del organismo implicadas en la vía GABAérgica dando lugar a un efecto negativo de la neurotransmisión del ácido gamma aminobutírico (GABA). Su etiopatogenia se ha achacado a cuatro proteínas (dos presinápticas y dos postsinápticas) como posibles autoantígenos⁴.

Con base a estos mecanismos inmunológicos involucrados en la fisiopatogenia de la enfermedad y en la no respuesta a los fármacos inmunomoduladores podría estar justificada la plasmaféresis.

Antecedentes personales: Escoliosis dorso-lumbar y apendicectomizado. No presenta ningún factor de riesgo convencional (no DM, no HTA, no fumador). Trabaja en el mantenimiento y reparación de máquinas expendedoras.

Evolución de la enfermedad

El paciente acudió a Urgencias en Abril de 2009 refiriendo dolor dorsal intenso que irradiaba de forma proximal y distal por raquis sin desencadenante aparente de 2 meses de evolución tratado por atención primaria con analgesia. En las dos últimas semanas presentó un cuadro de inestabilidad y debilidad en MMII.

Correspondencia:

Sonia Aznar Barbero
C/ Agua del Molino nº35
30310. Los Dolores. Cartagena. Murcia
E-mail: soniazbar@hotmail.com

Se le realizó exploración física y control analítico, además de RM de columna dorsal con contraste, RX de columna cervical y dorsal, RX tórax, ECG y Ecografía de partes blandas en región dorsal diagnosticándose de Dorsalgia muscular y Escoliosis dorsal.

En Junio del mismo año regresó a urgencias por aumento del dolor cervico-dorsal con imposibilidad de mantener la postura erguida y espasmos musculares en MMII y MSI provocando caídas del paciente e interfiriendo en su patrón de sueño. Se le realizaron nuevas pruebas diagnósticas (Analítica de autoinmunidad y serologías, RM columna completa, RM cerebral con gadolinio, RM articulación sacro ilíaca, Ecografía de partes blandas y aparato urinario, TAC de tórax y abdomen, EMG, Interconsultas a Unidad de Raquis, Unidad de Dolor y Unidad de Psiquiatría). Se trasladó al paciente al servicio de reumatología para estudio completo de Ac onconeuronales, AntiGAD y sospecha de Síndrome de Stiff-man sin confirmación, iniciándose tratamiento específico (diazepam, rivotril, toradol, nolutil y adolonta) sin mejoría. Fue dado de alta con ajuste de medicación y recomendación de rehabilitación. Seguimiento por las consultas de reumatología y neurología.

En los dos años siguientes fue tratado por posible Camptocormia con infiltraciones de toxina botulínica cada 4 meses. Presentó Déficit de Vitamina B12. Durante todo este periodo siguieron realizándole pruebas diagnósticas ante la inexistencia de un diagnóstico claro (incluyendo estudios genéticos).

Fue derivado a la Unidad de Neuromuscular del servicio de Neurología del Hospital 12 de Octubre (Madrid), Unidad de Trastornos del Movimiento del Hospital Fundación Jiménez Díaz (Madrid) y Unidad de Trastornos del Movimiento del Hospital Clinic (Barcelona) detectándose hiperexcitabilidad muscular continúa sin criterios distónicos ni miopáticos. El paciente comenzó a presentar un cuadro de ansiedad relacionado con el progreso de la enfermedad.

En Junio de 2012 ante el progresivo empeoramiento del paciente se decidió ingreso hospitalario. El paciente ya no era capaz de realizar las ABVD y usaba una silla de ruedas para desplazarse debido a la flexión ventral total del tronco y aumento del dolor.

Fue tratado con varios ciclos de inmunoglobulinas.

En Octubre de 2012 tras ser diagnosticado de Síndrome de Stiff-Person con Camptocormia asociada ingresó por anuria con hipertonia del esfínter vesical siendo

dado de alta tras colocación de sonda vesical. Posteriormente se le realizó citostomía percutánea.

El tratamiento farmacológico empleado para esta enfermedad consiste en drogas que incrementan el GABA (ansiolíticos, sedativos y antiepilépticos), drogas anti-espásticas, y terapias inmunomoduladoras.

En Abril de 2013 se decidió nuevo ingreso hospitalario para inicio de aféresis terapéutica tras el fracaso de las inmunoglobulinas intravenosas.

El 10 de Abril de 2013 se le implantó catéter provisional yugular derecho y se realizó primera sesión de plasmaféresis con reposición de 3000cc de albúmina al 5%, filtro tipo membrana separador de plasma y anti-coagulación con heparina sódica.

Se informó al paciente acerca de los cuidados del acceso vascular resaltando la importancia de mantener la zona seca, evitar tracciones accidentales del catéter y comunicar de forma precoz la aparición de picor y/o dolor en la zona de inserción del catéter, así como de escalofríos, fiebre, sensación de malestar, etc.

La primera semana se realizó aféresis a días alternos, pasando posteriormente a dos sesiones semanales. Dada la buena tolerancia y la excelente respuesta clínica pasó a realizarse procedimiento de aféresis 1 vez por semana (Julio 2013). El paciente recuperó la posición de bipedestación cediendo la contractura de la musculatura abdominal y recuperando la postura erguida, caminando con normalidad. Se le retiró citostomía, obteniendo micción espontánea y normal.

El 3 de Julio de 2013 se le realizó fistula arteriovenosa (FAV) radiocefálica izquierda que comenzó a usarse el 6 de Agosto.

Se informa al paciente de los cuidados de la FAV proporcionándole todos los conocimientos necesarios para detectar las posibles complicaciones.

Al cabo de un mes el paciente acudió a la unidad de diálisis refiriendo dolor en el brazo de la FAV y la desaparición del thrill. Se detecta trombosis de FAV repermeabilizándose con éxito en servicio de cirugía vascular. En Septiembre del mismo año sufrió bacteriemia por *S. Epidermidis* asociada a catéter temporal yugular que se retiró sin incidencias.

Se ha monitorizado la respuesta a la terapia de aféresis mediante valoración clínica, análisis de Anticuerpos en plasma de anti-GAD67 y anti-GAD65, resonancia magnética del cerebro y estudio neurofisiológico.

En la actualidad el paciente recibe una sesión mensual de plasmaféresis de forma crónica y ha ido disminuyendo la medicación domiciliaria.

Plan de cuidados:

Según el modelo de cuidados de Virginia Henderson⁵ establecimos el proceso de atención de enfermería⁶ centrándonos en aquellas necesidades del paciente que no quedaban satisfechas durante la evolución de la enfermedad, tomando como punto de referencia el inicio de la técnica de aféresis:

1. Respirar normalmente: El paciente respiraba con normalidad a lo largo del progreso de la enfermedad. Eupneico. Pruebas de imagen sin hallazgos. Necesidad satisfecha.
2. Comer y beber adecuadamente: El paciente sufrió una pérdida progresiva de peso conforme evolucionaba la enfermedad.
3. Eliminar por todas las vías corporales: El paciente presentó problemas de estreñimiento derivado del tratamiento farmacológico de control de la enfermedad y un proceso agudo en el sistema urinario.
4. Moverse y mantener posturas adecuadas: Tenía dificultades para deambular debido al dolor intenso causado por las contracturas musculares permanentes y la flexión ventral total del tronco teniendo que usar una silla de ruedas para desplazarse.
5. Dormir y descansar: El dolor continuo consecuencia de los espasmos musculares y de la imposibilidad de mantener la postura erguida provocaron en el paciente alteraciones en su patrón de sueño.
6. Escoger la ropa adecuada, vestirse y desvestirse: A pesar del dolor continuo que presentaba intentaba en todo momento mantener la independencia aunque en ocasiones necesitaba ayuda para satisfacer esta necesidad. Utilizaba ropa cómoda adaptada a sus necesidades.
7. Mantener la temperatura corporal dentro de los límites normales, adecuando la ropa y modificando el ambiente: Presentó un episodio de fiebre durante la bacteriemia derivada del catéter yugular temporal que se trató con antitérmicos, retirada del catéter y antibioticoterapia recuperando su estado basal.
8. Mantener la higiene corporal y la integridad de la piel: Presentaba aspecto limpio y aseado, necesitando ayuda en muchas ocasiones durante el momento del baño.
9. Evitar peligros ambientales y evitar lesiones a otras personas: Se le realizaron numerosas pruebas diagnósticas y tratamientos invasivos.
10. Comunicarse con los demás expresando emociones, necesidades, temores u opiniones: Durante el tratamiento el paciente expresa sus necesidades y sus emociones. Su familia ejerce el rol del cuidador sin mostrar signos de desgaste, apoyándolo en cada momento.
11. Vivir de acuerdo con los propios valores y creencias: necesidad satisfecha a pesar del dolor y la inmovilidad
12. Ocuparse en algo de tal forma que su labor tenga un sentido de realización personal: debido a la evolución incapacitante de la enfermedad el paciente no podía trabajar y manifestaba preocupación por su situación de deterioro progresivo aunque afrontaba de forma positiva el proceso vital.
13. Participar en actividades recreativas.
14. Aprender, descubrir o satisfacer la curiosidad que conduce a un desarrollo normal y a usar los recursos disponibles: mostraba interés por todo lo que le estaba ocurriendo y preguntaba acerca del tratamiento con plasmaféresis. Desde el inicio de la enfermedad ha cumplido estrictamente el régimen terapéutico.

Tabla 1. Plan de cuidados.

Diagnóstico Nanda (Necesidad 2)	Resultados (NOC)	Intervenciones (NIC)	Actividades
00002 Desequilibrio nutricional: ingesta inferior a las necesidades m/p peso corporal inferior en un 20% o más al peso ideal r/c factores biológicos y psicológicos	Estado nutricional: ingestión alimentaria y de líquidos (1008) Conducta de aumento de peso(1626)	Manejo de la nutrición (1100) Ayuda para ganar peso (1240)	Proporcionar información adecuada acerca de las necesidades nutricionales y modo de satisfacerlas Analizar las posibles causas del bajo peso corporal

Diagnóstico Nanda (Necesidad 3)	Resultados (NOC)	Intervenciones (NIC)	Actividades
<p>0022</p> <p>Estreñimiento m/p disminución de la frecuencia r/c hábitos de defecación irregulares y actividad física insuficiente.</p>	<p>Eliminación intestinal (0501)</p>	<p>Manejo del estreñimiento/ impactación (0450)</p> <p>Manejo intestinal (0430)</p> <p>Fomento del ejercicio (0200)</p>	<p>Identificar los factores (medicamentos, reposo en cama y dieta) que pueden causar estreñimiento.</p> <p>Instruir al paciente / familia acerca de la dieta rica en fibras, si procede.</p> <p>- Ayudar al individuo a desarrollar un programa de ejercicios de acuerdo a sus necesidades/capacidades</p>
<p>00023</p> <p>Retención urinaria m/p ausencia de diuresis r/c hipertonia del esfínter vesical</p>	<p>Continencia urinaria (0502)</p> <p>Eliminación urinaria (0503)</p>	<p>Sondaje vesical (0580)</p> <p>Cuidados de la retención urinaria (0620)</p> <p>Manejo de la eliminación urinaria (0590)</p>	<p>Controlar la ingesta y eliminación.</p> <p>Mantener una técnica aséptica estricta.</p> <p>Insertar catéter urinario, si procede.</p> <p>Remitir al especialista en continencia urinaria, si procede.</p> <p>Enseñar al paciente a observar los signos y síntomas de infección del tracto urinario.</p>
Diagnóstico Nanda (Necesidad 4)	Resultados (NOC)	Intervenciones (NIC)	Actividades
<p>00085</p> <p>Deterioro de la movilidad física m/p movimientos espasmódicos r/c disminución del control muscular</p>	<p>Ambular (0200)</p>	<p>Terapia de ejercicios: ambulación (0221)</p> <p>Fomentar los mecanismos corporales (0140)</p> <p>Ayuda al autocuidado (1800)</p> <p>Manejo del dolor (1400)</p> <p>Fomento del ejercicio (0200)</p>	<p>Aplicar / proporcionar un dispositivo de ayuda (bastón, muletas o silla de ruedas, etc.) para la deambulación si el paciente no camina bien.</p> <p>Controlar la mejoría de la postura / mecánica corporal del paciente.</p> <p>Animar al paciente a realizar las actividades normales de la vida diaria ajustadas al nivel de capacidad.</p> <p>Utilizar un enfoque multidisciplinar al manejo del dolor, cuando corresponda.</p> <p>Fomentar la manifestación oral de sentimientos acerca de los ejercicios o la necesidad de los mismos.</p> <p>Instruir al paciente acerca del tipo de ejercicio adecuado para su nivel de salud, en colaboración con el médico y/o fisioterapeuta.</p>
Diagnóstico Nanda (Necesidad 5)	Resultados (NOC)	Intervenciones (NIC)	Actividades
<p>00095</p> <p>Insomnio m/p quejas verbales de dificultad para conciliar el sueño r/c ansiedad y malestar físico</p>	<p>Sueño (0004)</p> <p>Bienestar personal (2002)</p>	<p>Manejo del dolor (1400)</p> <p>Disminución de la ansiedad (5820)</p> <p>Mejorar el sueño (1850)</p> <p>Aumentar el afrontamiento (5230)</p>	<p>Fomentar períodos de descanso / sueño adecuados que faciliten el alivio del dolor.</p> <p>- Utilizar un enfoque multidisciplinar al manejo del dolor, cuando corresponda.</p> <p>- Animar la manifestación de sentimientos, percepciones y miedos.</p> <p>- Apoyar el uso de mecanismos de defensa adecuados.</p> <p>.- Valorar la comprensión del paciente del proceso de enfermedad</p>

Diagnóstico Nanda (Necesidad 8)	Resultados (NOC)	Intervenciones (NIC)	Actividades
00047 Riesgo de deterioro de la integridad cutánea r/c inmovilización física y estado de desequilibrio nutricional (delgadez)	Control del riesgo (1902)	Enseñanza individual (5606)	Instruir al paciente y a la familia en un programa de enseñanza para tratar las necesidades individuales.
00108 Déficit de autocuidado: baño m/p incapacidad para lavarse el cuerpo total o parcialmente r/c debilidad y deterioro neuromuscular	Autocuidados: baño (0301) Adaptación a la discapacidad física (1308)	Ayuda con los autocuidados: baño/higiene (1801) Terapia de actividad (4310)	Proporcionar ayuda hasta que el paciente sea totalmente capaz de asumir los autocuidados. Ayudar al paciente a desarrollar la automotivación y seguridad
Diagnóstico Nanda (Necesidad 9)	Resultados (NOC)	Intervenciones (NIC)	Actividades
00004 Riesgo de infección r/c enfermedad crónica y procedimientos invasivos	Conocimiento: control de la infección (1842) Control del riesgo: proceso infeccioso (1924)	Protección contra las infecciones (6550) Control de las infecciones (6540)	Observar el grado de vulnerabilidad del paciente a las infecciones Enseñar al paciente y a la familia a evitar infecciones explicando los cuidados del acceso vascular necesario para la técnica de aféresis
00146 Ansiedad m/p consciencia de los síntomas fisiológicos, sentimientos de incertidumbre y malestar somático, insomnio r/c percepción de amenaza de cambio de rol, estado de salud, autoconcepto, patrones de interacción, entorno y necesidades no satisfechas	Disminución de la ansiedad (5820) Aumentar el afrontamiento (5230) Enseñanza: proceso de la enfermedad (5602) Enseñanza: procedimiento/tratamiento (5618)	Ayuda con los autocuidados: baño/higiene (1801) Terapia de actividad (4310)	Proporcionar información objetiva en cuanto al diagnóstico, tratamiento y pronóstico Animar a la manifestación de sentimientos, percepciones y miedos Proporcionar al paciente información sobre la enfermedad valorando su comprensión Explicar el propósito del tratamiento proporcionando toda la información necesaria e implicando a la familia
00155 Riesgo de caídas r/c dificultad en la marcha y ansiolíticos	Conducta de prevención de caídas (1909)	Prevención de caídas (6490)	Instruir al paciente para que pida ayuda al moverse, si lo precisa
Diagnóstico Nanda (Necesidad 13)	Resultados (NOC)	Intervenciones (NIC)	Actividades
00097 Déficit de actividades recreativas	Implicación social (1503) Participación en actividades de ocio (1604)	Terapia de entretenimiento (5360)	Ayudar al paciente a elegir actividades recreativas coherentes con sus capacidades físicas

Discusión

En la actualidad la clínica del paciente es el marcador fundamental de la evolución de la respuesta terapéutica siendo el indicador más fidedigno para ajustar la frecuencia de las sesiones de recambio plasmático.

Conclusiones

La técnica de plasmaféresis se ha mostrado muy eficaz para el tratamiento del Síndrome de Stiff-Person en nuestro paciente aunque la justificación para llevar a cabo el tratamiento tenga una débil justificación y una baja evidencia (2C). El paciente llegó a nuestra unidad tras 4 años de tratamiento farmacológico sin respuesta y tras sufrir un empeoramiento progresivo de su estado físico y emocional.

Recibido: 20 Agosto 2014
Revisado: 25 Agosto 2014
Modificado: 2 Septiembre 2014
Aceptado: 2 Septiembre 2014

Bibliografía

1. Anaya F. Por qué la aféresis terapéutica debe pertenecer a la especialidad de nefrología. *Nefrología* 2011; 31 (4): 379-81.
2. Anaya F. Manual de aféresis terapéutica basada en la evidencia. Grupo Editorial Nefrología -S.E.N. 2012.
3. Menica I, Izaguirre M F, Galán B, Munerol C, Marco A, Gurutxaga A et al. Plasmaféresis en enfermedades neurológicas, a propósito de un caso. *Enferm Nefrol* 2102; 15 Suppl (1): 102/141.
4. Pérez C, Castañeda Y, Ledesma M. Síndrome de persona rígida y estado de invalidez. Reporte de un caso. *Revista Cubana de Salud y Trabajo* 2011; 12 (1):66-70.
5. Alba M, Bellido J, Cárdenas V, Muñoz J, López A, Millán M et al. Proceso Enfermero desde el modelo de cuidados de Virginia Henderson y los Lenguajes NNN. Edita: Ilustre Colegio Oficial de Enfermería de Jaén. 2010.
6. Nanda Internacional. Diagnósticos enfermeros: definiciones y clasificación. 2012-2014. Elsevier. 2012.