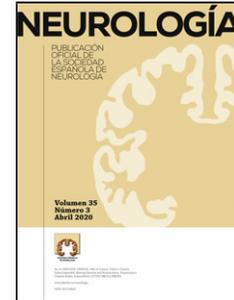


Journal Pre-proof

Infiltración con OnabotulinumtoxinA y bloqueos en el paciente con cefalea y neuralgia: recomendaciones de seguridad frente a la infección por SARS-CoV-2

Sonia Santos-Lasaosa Jesús Porta-Etessam



PII: S0213-4853(20)30100-6
DOI: <https://doi.org/doi:10.1016/j.nrl.2020.05.004>
Reference: NRL 1420
To appear in: *Neurología*
Received Date: 30 April 2020
Accepted Date: 11 May 2020

Please cite this article as: Santos-Lasaosa S, Porta-Etessam J, Infiltración con OnabotulinumtoxinA y bloqueos en el paciente con cefalea y neuralgia: recomendaciones de seguridad frente a la infección por SARS-CoV-2, *Neurología* (2020), doi: <https://doi.org/10.1016/j.nrl.2020.05.004>

This is a PDF file of an article that has undergone enhancements after acceptance, such as the addition of a cover page and metadata, and formatting for readability, but it is not yet the definitive version of record. This version will undergo additional copyediting, typesetting and review before it is published in its final form, but we are providing this version to give early visibility of the article. Please note that, during the production process, errors may be discovered which could affect the content, and all legal disclaimers that apply to the journal pertain.

© 2020 Published by Elsevier.

Infiltración con OnabotulinumtoxinA y bloqueos en el paciente con cefalea y neuralgia: recomendaciones de seguridad frente a la infección por SARS-CoV-2

Sonia Santos-Lasaosa¹, Jesús Porta-Etessam²

¹Unidad de Cefaleas. Servicio de Neurología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza. Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS-Aragón)

²Unidad de Cefaleas. Servicio de Neurología. Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Dirección de correspondencia:

Jesús Porta-Etessam

Unidad de Cefaleas. Servicio de Neurología. Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Palabras clave: COVID19, migraña, bloqueo, infiltración, onabotulinumtoxinA

Palabras cabecera: COVID19, migraña, onabotulinumtoxinA

Resumen

Introducción: La infección por SARS-CoV-2 y la situación de pandemia hacen necesario un cambio en nuestra práctica clínica, en relación con la adopción de nuevas estrategias que permitan la asistencia integral de los pacientes con cefalea y neuralgia.

Material y métodos: Ante la elevada capacidad de transmisión del virus, determinados procedimientos, como la infiltración de OnabotulinumtoxinA y la realización de bloqueos anestésicos, deben realizarse adoptando medidas que garanticen un nivel adecuado de seguridad.

Resultados: Nuestro objetivo es presentar una serie de recomendaciones basadas en las medidas establecidas por nuestro sistema sanitario para evitar el contagio. Diferenciaremos entre aquellas medidas relacionadas con el paciente y el facultativo, con la técnica, con la infraestructura (sala de espera y consulta) y con la gestión asistencial.

OnabotulinumtoxinA infiltration and nerve blocks in patients with headache and neuralgia: safety recommendations to prevent SARS-CoV-2 infection

Abstract

Introduction: The COVID-19 pandemic has given rise to the need for changes in clinical practice, with new strategies to enable integrated care for patients with headache and neuralgia.

Methods: Given the high spreadability of SARS-CoV-2, new safety measures are required in such procedures as onabotulinumtoxinA infiltration and nerve blocks.

Results: We present a series of recommendations based on the measures implemented to prevent infection in our healthcare system. We differentiate between measures related to patients and physicians, to technique, to infrastructure (waiting room and consultation), and to healthcare management.

Keywords: COVID-19; migraine; nerve block; infiltration; onabotulinumtoxinA

Introducción

El brote de neumonía viral que se inicia en la ciudad de Wuhan (China) en diciembre del pasado año se ha transformado en una pandemia de carácter global. La Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró la epidemia como urgencia de salud pública de interés internacional el 30 de enero de 2020. En febrero de 2020 se establece una denominación taxonómica oficial para el nuevo virus, coronavirus (CoV) tipo 2 asociado al síndrome respiratorio agudo grave (SARS) o SARS-CoV-2, y para la enfermedad que causa, COVID-19 (*coronavirus disease 2019*)^{1,2}.

Este virus se transmite por vía respiratoria mediante microgotas que se dispersan uno o dos metros al hablar o toser. Sabemos que permanece en superficies lisas durante un período de tiempo indeterminado, que puede llegar a ser de 72 horas cuando el material es plástico o acero inoxidable³. Tras la publicación del Real Decreto 463/2020 de 14 de marzo, en relación al estado de alarma para la gestión de la crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19⁴, nos hemos visto obligados a modificar nuestra práctica asistencial.

Los datos del estudio PALM (Plan de Acción en la Lucha contra Migraña) indican que, en nuestro país, la migraña afecta aproximadamente al 12% de la población general (prevalencia a un año) (18% mujeres, 8% hombres). En su forma crónica, dicha cifra pasa a ser de un 2,4%, en dependencia del área geográfica estudiada y del método utilizado. A partir de este estudio se elabora un mapa nacional de migraña por comunidades autónomas, con variaciones geográficas significativas que oscilan desde un 7,6% en Navarra, la cifra más baja, hasta un 18% en Canarias⁵. A día de hoy, el tratamiento con OnabotulinumtoxinA (OnabotA) y bloqueos anestésicos (BAs) es necesario para reducir la frecuencia de los ataques de migraña, del número de días de cefalea al mes y, en definitiva, para mejorar la calidad de vida de nuestros pacientes⁶.

Nuestro objetivo es presentar una serie de recomendaciones que buscan garantizar un nivel adecuado de seguridad, tanto para los profesionales como para los pacientes, y están basadas en las medidas establecidas por nuestro sistema sanitario para evitar el contagio por SARS-CoV-2, adaptadas al medio de trabajo. Estas recomendaciones podrán modificarse en función de necesidades y/o aspectos locales de cada centro.

Diferenciaremos entre aquellas medidas relacionadas con el paciente y el facultativo, con la técnica, con la infraestructura (sala de espera y consulta) y con la gestión asistencial (tabla 1).

Medidas relacionadas con el paciente y el facultativo

Debido a la alta capacidad de transmisión del SARS-CoV-2 es necesario guardar una distancia de seguridad mayor de 1,5 metros para reducir el riesgo de contagio. La exploración del paciente con cefalea se realiza a menos de 30 cm, e incluso más cerca en algunas maniobras concretas (oftalmoscopia directa, palpación de estructuras cráneo-cervicales entre otras). Por ello debe ser considerada de riesgo y manejada de acuerdo a las medidas estándares en esos casos⁷⁻⁹. Además, los profesionales sanitarios podemos actuar como agentes transmisores de la enfermedad por lo que debemos seguir estrictamente las medidas preventivas.

1. Dado que la enfermedad se puede contagiar antes de que aparezcan los síntomas, y que en muchos pacientes es paucisintomática, todo sujeto debe ser considerado como potencial fuente de contagio
2. Es recomendable que todos los pacientes sean convenientemente evaluados antes de acceder a la consulta. Se busca de esta forma identificar la posible exposición al virus interrogando sobre la presencia de fiebre, malestar general, síntomas respiratorios (tos seca, disnea), ageusia, anosmia, diarrea o cefalea, así como la convivencia y/o contacto con algún individuo recientemente diagnosticado o en cuarentena por el COVID-19 en los últimos 14 días
3. El paciente, siempre que sea posible, debe acudir solo a la consulta y con mascarilla quirúrgica o higiénica desechable
4. Se recomienda el uso del pijama hospitalario por parte del facultativo
5. Se utilizarán guantes para la exploración de los puntos pericraneales y la aproximación deberá ser lateral al paciente. Además, es imprescindible disponer de mascarilla, siendo la más recomendable la tipo FFP2 (*Filtering Face Piece*) sin válvula de exhalación o FFP3. Si solo se dispone de mascarilla quirúrgica desechable, se recomienda el uso de dos. En pacientes de riesgo, es recomendable la utilización de bata desechable y pantalla plástica protectora. Podría utilizarse un equipo de protección individual (EPI) y/o bata quirúrgica
6. Es fundamental el lavado de manos y cambio de guantes entre pacientes. Nunca se tocará el material de la consulta con los guantes que se hayan utilizado para el procedimiento y/o exploración
7. Se debe desinfectar el material de exploración con solución alcohólica o, en su defecto, con agua y jabón

Medidas relacionadas con la técnica

Cuando se proceda a la aplicación terapéutica de OnabotA, BAs o punción seca se deben mantener, además de las recomendaciones descritas en el apartado anterior, las siguientes medidas:

1. Utilizar pantallas plásticas protectoras o de metacrilato, mejor que gafas. Dada la persistencia del virus en las superficies plásticas, se limpiarán con algún desinfectante, como alcohol, y por ambas caras, tras cada uso
2. El paciente estará en decúbito supino y, de esta forma, la aproximación será cenital. En caso de no ser posible, el paciente permanecerá en sedestación. En el primer supuesto, se procederá posteriormente a sustituir el papel o sábana de la camilla
3. Se limitará el número de procedimientos por consulta en la medida de lo posible, priorizando aquellos con mayor nivel de evidencia

Medidas relacionadas con la infraestructura

En este caso las recomendaciones pueden extrapolarse a cualquier consulta y sala de espera:

1. Se aconseja un acompañante como máximo y solo cuando sea estrictamente necesario.
2. La distancia entre individuos será de 2 metros. Es conveniente evitar que se los pacientes se acumulen
3. La desinfección de todas las superficies (pomos y manecillas, mostradores, teléfonos, equipo informático, bolígrafos, entre otras) se deberá realizar de forma continuada
4. Es importante la presencia de carteles informativos con las medidas higiénicas recomendadas por el Ministerio y los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales
5. Los pacientes entrarán en la consulta solos y se lavarán las manos con gel hidroalcohólico antes y después de acceder a la consulta. Para ello se colocarán dispensadores en la sala de espera

Medidas relacionadas con la gestión de la consulta de cefalea

La situación de pandemia sin ninguna duda va a generar una importante demora en la atención de nuestros pacientes¹⁰. Es por ello que, a partir de ahora, tendremos que diseñar estrategias que faciliten la gestión de la lista de espera, de acuerdo a los indicadores de calidad de las unidades de cefalea¹¹:

1. Para poder aplicar las medidas ya descritas puede ser de gran utilidad agrupar a estos pacientes en la misma agenda
2. Del mismo modo, reconstituir los viales de OnabotA con anterioridad, en función del número de pacientes citados, nos va a permitir reducir el tiempo de consulta
3. Para pacientes *de novo*, resulta muy práctico disponer de folletos informativos sobre la técnica y el tratamiento que pueden consultar posteriormente en su domicilio
4. La consulta telemática y la posibilidad de comunicación con el paciente (teléfono, correo electrónico) van a convertirse en herramientas indispensables en nuestro día a día (12)
5. Sin ninguna duda, un aspecto clave en la consulta es la presencia de una enfermería especializada y formada en la valoración y asistencia al paciente con cefalea (13)

Conclusiones

La rápida propagación del SARS-CoV-2 y la situación de pandemia van a condicionar una serie de cambios en el manejo de los pacientes con migraña, en relación, fundamentalmente, con la gestión de las listas de espera y la adopción de nuevas herramientas que permitan una asistencia integral en el marco de la normativa de seguridad vigente.

El tratamiento con OnabotA y BAs constituye una de las piedras angulares en el manejo de la migraña. La práctica de estos procedimientos con la mayor rigurosidad, de cara a garantizar la seguridad de nuestros pacientes, y preservando la normativa vigente, es un ejercicio de responsabilidad por nuestra parte.

Bibliografía

1. Zhu N, Zhang D, Wang W, Li X, Yang B, Song J, et al. A novel coronavirus from patients with pneumonia in China, 2019. *N Engl J Med* 2020; 382: 727-33
2. World Health Organization. Coronavirus disease (COVID-19) pandemic. Geneva: WHO. URL: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>. [fecha de consulta: 28 de abril de 2020]
3. Van Doremalen N, Bushmaker T, Morris DH, Holbrook MG, Gamble A, Williamson BN, et al. Aerosol and surface stability of SARS-CoV-2 as compared with SARS-CoV-1. *N Engl J Med* 2020; 382: 1564-7
4. Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19. URL: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2020/03/14/463> [fecha de consulta: 28 de abril de 2020]
5. Matías-Guiu J, Porta-Etessam J, Mateos V, Díaz-Insa S, López-Gil A, Fernández C; Scientific Committee of the PALM Program. One-year prevalence of migraine in Spain: a nationwide population-based survey. *Cephalalgia* 2011; 31: 463-70
6. Guerrero-Peral AL, Díaz-Insa S, López mesonero L, Oterino Durán A, Irimia Sieira P. Migraña crónica. En: Ezpeleta D, Pozo-Rosich P, eds. *Guía Oficial de Práctica Clínica en Cefaleas*. Madrid: Luzán 5; 2015. p. 59-86
7. Chen J. Pathogenicity and transmissibility of 2019-nCoV. A quick overview and comparison with other emerging viruses. *Microbes Infect* 2020; 22: 69-71
8. Organización Mundial de la Salud. Material y documentos sobre el lavado de manos. https://www.who.int/gpsc/information_centre/gpsc_lavarse_manos_poster_es.pdf?ua=1; 2010 [fecha de consulta: 28 de abril de 2020]
9. Centers for Disease Control and Prevention. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/faq.html#How-to-Protect-Yourself>; 2020 [fecha de consulta: 28 de abril de 2020]
10. Matías-Guiu J, Porta-Etessam J, López-Valdés E, García-Morales I, Guerrero- Solá A, Matías-Guiu JA. La gestión de la asistencia neurológica en tiempos de la pandemia de COVID-19. *Neurología* 2020; doi.10.106/j.nrl.2020.04.001
11. Carrillo I, Pozo-Rosich P, Guilabert M, Ignacio M, Pascual J, Porta-Etessam J, et al. Cartera de servicios y cuadro básico de indicadores de calidad para las unidades de cefalea: estudio de consenso. *Rev Neurol* 2019; 68: 118-122
12. Pedraza MI, Herrero-Velázquez S, López Mesonero L, Ruíz-Piñero M, Guerrero-Peral AL. Correo electrónico de una consulta monográfica de cefaleas: experiencia durante cinco años. *Rev Neurol* 2015; 60: 543-547
13. Pozo-Rosich P, Martínez-García A, Pascual J, Ignacio E, Guerrero-Peral AL, Balseiro-Gómez J, et al. Quality assurance in specialized headache units in Spain: an observational prospective study. *J Headache Pain* 2019; 20: 73

Tabla 1: Recomendaciones para el tratamiento avanzado de los pacientes con migraña

Medidas relacionadas con el paciente y el facultativo
Todo sujeto debe ser considerado como potencial fuente de contagio

Evaluación previa de todo paciente
El paciente debe acudir solo y con mascarilla quirúrgica o higiénica desechable
Uso del pijama hospitalario por parte del facultativo
Uso de guantes y mascarilla tipo FFP2 sin válvula de exhalación o FFP3. Si solo se dispone de mascarilla quirúrgica desechable, se recomienda el uso de dos
Lavado de manos y cambio de guantes entre pacientes
Desinfección del material de exploración con solución alcohólica o, en su defecto, con agua y jabón
Medidas relacionadas con la técnica
Utilizar pantallas plásticas protectoras o de metacrilato
Paciente en decúbito supino y aproximación será cenital
Se limitará el número de procedimientos por consulta
Medidas relacionadas con la infraestructura
Un acompañante como máximo y solo cuando sea estrictamente necesario
Distancia mínima entre individuos de 2 metros
Desinfección continuada de todas las superficies
Carteles informativos con las medidas higiénicas recomendadas
El paciente se lavará las manos con gel hidroalcohólico antes y después de acceder a la consulta
Medidas relacionadas con la gestión de la consulta de cefalea
Agrupación de los pacientes en la misma agenda de técnicas
Reconstitución previa de los viales de OnabotA
Folleto informativo
Consulta telemática. Correo electrónico como sistema de comunicación
Enfermería especializada adscrita a la consulta de cefalea

FFP: *Filtering Face Piece*; OnabotA: OnabotulinumtoxinA.