EUDS Mi Universidad

Historia natural de la enfermedad

Rosa del Carmen Hernández Hernández

Polimiositis, distrofias, distrofia de Duchenne, miastenia grave, esclerosis múltiple

Parcial 2

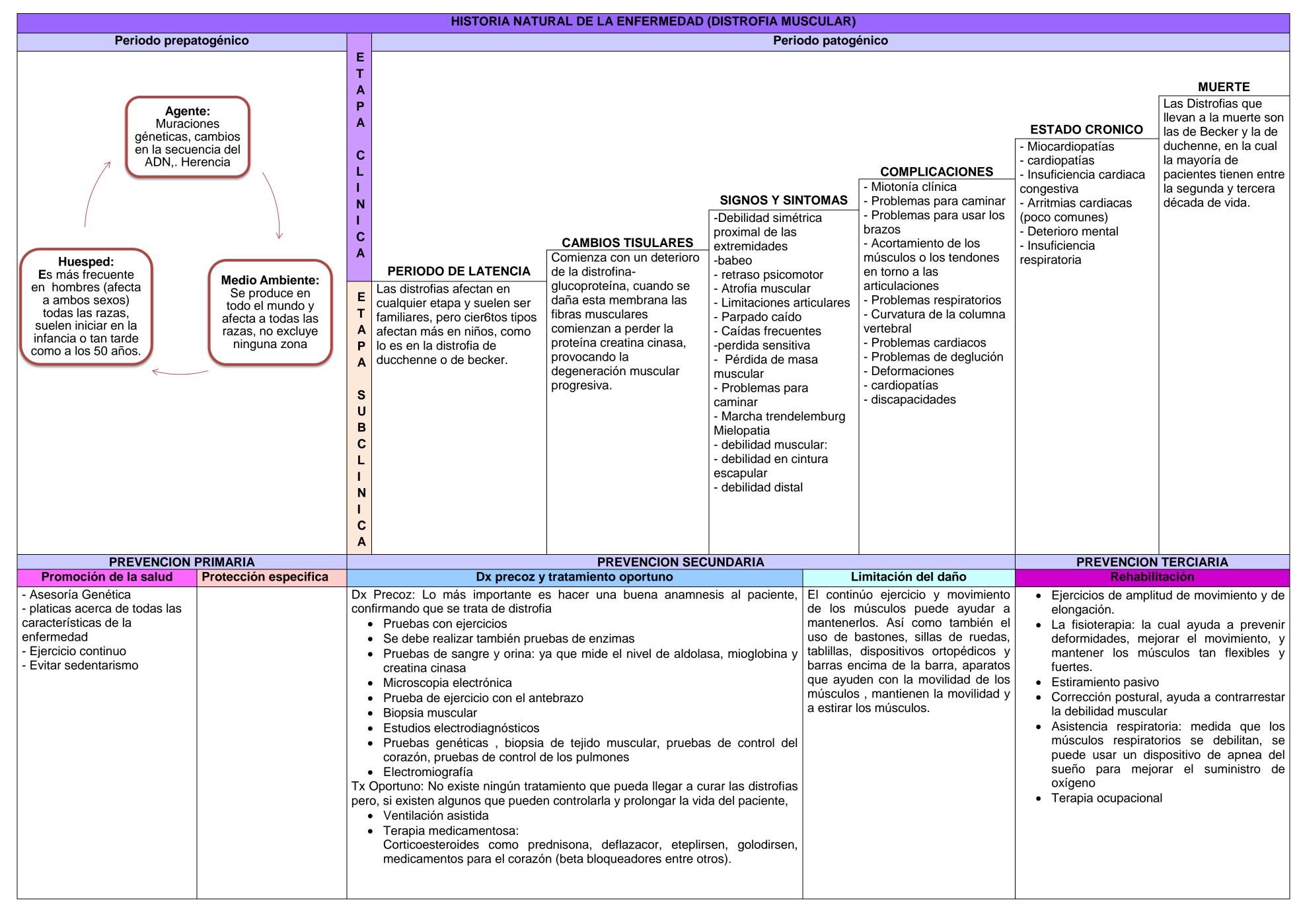
Medicina física y de rehabilitación

Sergio Jiménez Ruíz

Licenciatura en medicina humana

5°C

HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD (POLIMIOSITIS)							
Periodo prepatogénico	Periodo patogénico						
Agente: La prevalencia de antígenos HLA-DR3, HLA-DR8 y HLA-DRW52. Los factores ambientales como, virus Coxsackie y virus de la gripe, factores genéticos, retrovirus, virus de inmunodeficiencia humana, HTLV1, virus de hepatitis C, hidrazalina, procainamida, IECA, estatinas Huésped: Mas frecuente en mujeres .Se presenta en 2 etapas; infancia (10-15 años) y edad adulta (45-65 años). Medio Ambiente: Es infrecuente con una incidencia anual de 0.8-8% casos por millón de habitantes por año y una prevalencia de 5-8 casos por cada 100 mil habitantes a nivel mundial.	E T A PERIODO DE LATENCIA E T Suele presentarse a cualquier edad, pero la mayoría de veces en la infancia y personas a mayores de 20 años, el inicio puede ser agudo(días), subagudo (semanas) o Crónico (meses, años) U B C L I I C A PERIODO DE LATENCIA E T C Suele presentarse a cualquier edad, pero la mayoría de veces en la infancia y personas a mayores de 20 años, el inicio puede ser agudo(días), subagudo (semanas) o Crónico (meses, años) N C C AMBIOS TISULARES C C C C A PERIODO DE LATENCIA C C C C A PERIODO DE LATENCIA C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	COMPLICACIONES - Neoplasias - Recaídas - Debilidad muscular, generalizada y severa - Neumonías - Lesiones renales o insuficiencia renal aguda * Retinitis con exudados de distribución peripapilar - Miopatía con o sin mialgia - Cáncer - Carcinoma pulmonar - Incapacidad para tragar - Problemas de regurgitación causando neumonías por aspiración osteoporosis	ESTADO CRONICO - Discapacidad funcional - Grave inicio de la enfermedad llegan a producir una variedad de enfermedad - Esclerosis lateral amiotrofica - Ulceraciones en niños - Pericarditis en adultos - Lesiones cutáneas (dermatomiositis) - Placas eritematosas (pápulas de gottron) Tromboembolismo - Cáncer - Miopatía inflamatoria - Neumopatia intersticial				
PREVENCION PRIMARIA	PREVENCION SECUNDARIA		PREVENCION TERCIARIA				
Promoción de la salud Campañas informativas donde se hable de la enfermedad Realizar una buena higiene Promocionar el ejercicio físico Evitar el sedentarismo Mantener un buen cuidado de la salud, en caso de exposiciones en el ambiente	El diagnóstico precoz se realiza mediante análisis de Laboratorio (CPK, aldolasa, GOT, GPT, LDH, Ac anti JO-1, Ac anti SRP, Ac anti MI2). Estudios de gabinete (EMG, ondas miopaticas con aumento de la actividad espontánea y potenciadores de fibrilación). USG del musculo estriado pueden ser anormales Examen Histológico (Biopsia de músculo, biopsia de pulmón). Pruebas de sangre: para los niveles elevados de enzimas musculares Pruebas de imagen (en la RMN de músculos aumenta la señal en secuencias	muscular, niveles séricos de CK, EMG. Hacer vigilancia de los cambios que surgen a nivel cardiaco y pulmonar como en caso de enfermos con	Rehabilitación Terapia Fisica: es para que el paciente vaya mejorando sus movilidades, y mejorar la función muscular, y evitar las contracturas articulares secundarias a la limitación de la movilidad y a la fibrosis de los músculos inflamados. Hidroterapia: Los ejercicios en el agua son muy beneficiosos • Fisioterapia • Terapia del habla • Evaluación de la nutrición				



HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD (DISTROFIA DE DUCHENNE)							
Periodo prepatogénico		Periodo patogénico					
Agente: Mutacion en el gen de la distrofina, proteína fundamental para el mantenimiento de la membrana muscular Huesped: Más frecuente en la infancia afecta a recién nacidos varones Medio Ambiente: Afecta a nivel mundial de cada 3.500–6.000 niños varones		PERIODO DE LATENCIA Es una debilidad que es frecuente en los niños aproximadamente a los 2 años de edad Es una debilidad que es frecuente en los niños aproximadamente a los 2 años de edad Es una debilidad que es frecuente en los niños aproximadamente a los 2 años de edad Es una debilidad que es frecuentes en los niños aproximadamente a los 2 años de edad En los primero 3 años ovida: • Retraso de marcha • Caídas frecuentes • Pseudohipertrofia de pantorrilla • Camina de puntillas • Debilidad axial • Debilidad en la cintu pelvica que lo obliga levantarse del suelo con apoyo de los brazos sobre las piernas • retracción aquilea • Escapula alada • Contracturas y retracciones en las articulaciones • Escoliosis • Problemas cognitivo • Dificultades del habí-	COMPLICACIONES Las complicaciones pueden incluir: - Miocardiopatía hipertrófica - Insuficiencia cardíaca congestiva (poco común) - Deformidades - Arritmias cardíacas (poco comunes) - Perdida de la marcha - Deterioro mental (varía y generalmente es mínimo) - Discapacidad progresiva y permanente - Neumonía u otras infecciones respiratorias - Disfagia - Perdida de la deambulación	ESTADO CRONICO Se vuelve crónico cuando la enfermedad va avanzando y degenerando varias partes el cuerpo como cuando están en la fase de silla de ruedas: • Hiperlordosis • Inmovilidad axial y de extremidades • disfagia • Afectación cardiaca (apartir de los 10 años) • Afectación respiratoria (va de la mano con la debilidad muscular) • Afectación osteoarticular (es muy alto)			
PREVENCION PRIMARIA		aprendizaje PREVENCION SECUNDARIA		PREVENCION TERCIARIA			
Promoción de la salud Protección especifi	a	Dx precoz y tratamiento oportuno	Limitación del daño	Rehabilitación			
Campañas de información a la población sobre la enfermedad		Tratamiento multidiciplinarSi se sospecha clínicamente la enfermedad, se debe solicitar una determinación de creatincinasa (CK musci	erapia y actividad física zar ejercicios de estiramiento ular y así prevenir alguna actura	 Fisioterapia ayudan a prevenir la rigidez auricular Ejercicio físicos Terapia respiratoria Terapia del habla La natación la activad física sin sobreesfuerzos. evitar el ejercicio contra resistencia porque puede favorecer el daño muscular 			

Poriodo propotogónico	HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD (MIASTENIA GRAVE)
Agente: Los anticuerpos dirigidos contra los receptores de acetilcolina disminucion de receptores de acetilcolina. Una infeccion viral o bacteriana, exposiciona farmacos y contaminacion ,genetica Huesped: Afecta a cualquier persona y cualquier sexo, pero hay una mayor incidencia en mujeres Medio ambiente: En EE.UU. se encontró una prevalencia de 142 por millón. La incidencia anual de de 4 y 11 por millón en Europa	PERIODO DE LATENCIA PERIODO DE LATENCIA PUede manifestarse a cualquier edad pero prevalece mayormente en A mujeres de 20 a 39 años de edad y hombre de 50 a 69 años . SIGNOS Y SINTOMAS SE caracterizan por sintemas oculares, bulbares y sistemicos Oculares: Ocularies: Ocularies: Ocularies: Diplipoja Provalece mayormente en munero de receptores a través de varios mecanismos: debilidad de los músculos esqueleticos al al laterar la unión neuromuscular. SIGNOS Y SINTOMAS SE caracterizan por sintemas oculares, bulbares y sistemicos Oculares: Ocularies: Ocula
PREVENCION PRIMARIA Promoción de la salud Protección especifica	PREVENCION SECUNDARIA Dx precoz y tratamiento oportuno Limitación del daño Rehabilitación
 Vacunación Antigripal anual Vacunación antineumocócica Evitar vacunas atenuadas Educación Sanitaria Campañas de información sobre la enfermedad Evitar medicamentos que relajen el musculo Educación sanitaria de los pacientes 	Dx Precoz: se basa tanto en las manifestaciones clínicas como en las pruebas serológicas para autoanticuerpos y los estudios electrofisiológicos. Anticuerpos contra AChR y/o MuSK, presentes en aproximadamente el 90% de los pacientes con enfermedad generalizada Electromiografia que muestra la disminución del potencial de acción del musculo Tx Oportuno: Prueba de la bolsa de hielo Tratamiento farmacológico: el test de tensilon o prueba de edrofonio 1. Tratamientos sintomáticos: agentes anticolinesterasa. 2. Tratamientos inmunomoduladores crónicos: glucocorticoides y otros fármacos intravenosas. 4. Tratamiento quirúrgico: timectomía. Plasmaferesis **Realizar ejercicio físico pero asegurando siempre que evitamos el agotamiento. **Evitar el estrés.** Evitar temperaturas muy frias o muy calientes **Hacer puntas* **Tener cuidado con las infecciones y tratarlas rápido. **Inmetomia* Hidroterapia **Fisioterapia respiratoria **Fisiot

HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD (ESCLEROSIS MULTIPLE)							
Periodo prepatogénico		Periodo patogénico					
Agente: el sistema inmunitario se ataca asi mismo predisposicion genetica ,factores ambientales y virales , gen HLA-DRB1 en la region II del CMH, infeccion del virus de Epstein - Barr Huesped: Tres veces mas frecuente en mujeres que en varones caucasicos Medio ambien Afecta en varias pa mundo como templados o tropic ecuador con incidencia	nte: ortes del como	E T A P A C C L I I N I C C A PERIODO DE LATENCIA PERIODO DE LATENCIA Es tres veces más frecuente en las mujeres, la edad de inicio es de los 20 y 40 años, pero puede iniciarse a cualquier edad S C C L L I N I C C L L I I N I I C C A C C C C C C C C C C C C C C C	de on nuscular es de la es de la la fuerza de control espasmos excitación de la	COMPLICACIONES Disfunción cognitiva Disfunción de movimientos Cuadriplejia Síndrome neurológico aislado Neurosis óptica Hiperreflexia Parálisis de bell Miocimia facial Disfunción vesical	Perdida de la fuerza intensa la cual impide deambulación Presencia en enfermedad de larga evolución: disartria cerebelosa, inestabilidad de marcha Disfunción del tronco cerebral; disartria, diplopia. Neuralgia del trigémino	MUERTE La mayoría de las personas con esclerosis múltiple llegan a tener una vida normal, llevando un buen tratamiento, pero sin embargo la esclerosis llega a complicarse, siendo terminal y fatídica.	
PREVENCION PRIMARIA	101	PREVENCION SECUNDARIA			PREVENCION TERCIARIA		
Promoción de la salud Protección esp	ecifica	Dx precoz y tratamiento oportuno	Li	mitación del daño	Rehabili	itación	
 Campañas de la esclerosis múltiple (orientar a la población) Una exposición sana a la luz solar Visitar periódicamente al neurólogo Evitar consum alcohol Evitar consum tabaco Hacer activida Evitar consum tabaco	no de ad física	 Reconocimiento neurológico Pruebas de potenciales evocados auditivos y visuales Formación de imágenes por resonancia magnética nuclear 		ocupacional y la terapia pueden ayudar a manejar e los problemas físicos por la EM. a que estos ejercicios se cuentemente para evitar mplicación	 Tratamiento rehabilitador. Fisioterapia terapia ocupacional la psicoterapia. 		

REFERENCIAS:

Polimiositis

- 1. Ayesha Sarwar; Alexander M.Dydyk; Shraddha Jatwani. 7 de febrero 2023. Polymyositis. Dio: https://www.ncbi.nlm.nih.gov//books/NBK563129.
- Von Domarus, A. & Valenti, P. F. (2020). Farreras Rozman Medicina Interna. 19^a edición, capitulo 188 (pag. 1471-1493). Mc Graw Hill Education.
- 3. Obando-Valencia, Cristian Reinaldo, Merchangalvis, Angela Maria (2022), polimiositis evolucion de 4 años y agudizacion en 2019, caso masculino en popayan, cauca medicas UIS, 35 (1) 44- 56 pub may 28,2022, https://doi.org.18273/reumedv35n1-2022005
- & Merchán-Galvis, Ángela 4. Obando-Valencia, Cristian Reinaldo, María. (2022). Polimiositis: evolución de 4 años y agudización en 2019, Popaván, Cauca. Médicas UIS . 35 (1). masculino en 49caso 56. Publicación electrónica el 28 de mayo de 2022. https://doi.org/10.18273/revmed.v35n1-2022005
- Sarwar, A., Dydyk, A. M., & Shraddha Jatwani. (2023, February 7). *Polymyositis*. Nih.gov; StatPearls Publishing. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK563129/
- 6. Polimiositis Diagnóstico y tratamiento Mayo Clinic. (2022).

 Mayoclinic.org; https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/polymyositis/diagnosis-treatment/drc-20353212

Distrofias:

- 7. Harrison principios de medicina interna, ed.21.vol.1 y 2, 2019. Distrofia muscular pag 3540
- 8. Distrofia muscular | NINDS Español. (2022). Nih.gov. https://espanol.ninds.nih.gov/es/trastornos/forma-larga/distrofia-muscular
- 9. *Distrofia muscular*. (2016). Middlesex Health. https://middlesexhealth.org/learning-center/espanol/enfermedades-y-afecciones/distrofia-muscular

- Earle, N., & Bevilacqua, J. A. (2018). Distrofias musculares en el paciente adulto. Revista Médica Clínica Las Condes. https://doi.org/10.1016/j.rmclc.2018.08.006
- 11. ¿Cuáles son los tratamientos para la distrofia muscular (DM)? (2020, November 20). Https://Espanol.nichd.nih.gov/. https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/musculardys/informacion/tratamientos
- 12. default Stanford Medicine Children's Health. (2019). Stanfordchildrens.org.

https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=types-of-muscular-dystrophy-and-neuromuscular-diseases--85-P03885

Distrofia de Duchenne:

- 13. Vijay Venugopal; Steven Parlakis: NIH: National Library of Medicine"Distrofia muscular de Duchenne". 10 de julio de 2023. Dio: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/boks/NBK482340
- 14. Quesada Vargas M., Esquevel Rodriguez N, y Rosales Gutierrez, J.M,(2019) Distrofia muscular de Duchenne; diadnostico y trtamiento. Revista medica sinergica, 4(12),e 315, https://doi.org/10.341rms.vni12.315
- 15. default Stanford Medicine Children's Health. (2019). Stanfordchildrens.org.
 - https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=types-of-muscular-dystrophy-and-neuromuscular-diseases--85-P03885
- 16. Ana Camacho Salas. (2014). Distrofia muscular de Duchenne. *Anales de Pediatría Continuada*, 12(2), 47–54. https://doi.org/10.1016/s1696-2818(14)70168-4

Mistenia Grave:

- 17. Harrison principios de medicina interna, ed.21 vol 1 y 2, 2019. Miastenia grave, pag. 3495-3499
- 18. "Hines Chaves, K. D., Gutiérrez Núñez, M., & Tinoco Chavarría, V. (2021). Miastenia gravis: fisiopatología y manejo perioperatorio. Revista Medica Sinergia, 6(4), e651. https://doi.org/10.31434/rms.v6i4.651"
- Castro-Suarez, Sheila, Caparó-Zamalloa, César, & Meza-Vega, María. (2017). Actualización en Miastenia gravis: An Update. Revista de Neuro-Psiquiatría, 80(4), 247-260. https://dx.doi.org/https://doi.org/10.20453/rnp.v80i4.3239
- 20. Castro-Suarez, S., Caparó-Zamalloa, C., & Meza-Vega, M. (2017). Actualización en Miastenia gravis. Revista De Neuro-Psiquiatría, 80(4), 247. https://doi.org/10.20453/rnp.v80i4.3239
- 21. Santiago Martínez Torre, Inmaculada Gómez Molinero, & R. Martínez Girón. (2018). Puesta al día en la miastenia gravis. *Medicina de Familia.*SEMERGEN, 44(5), 351–354. https://doi.org/10.1016/j.semerg.2018.01.003
- 22. Miastenia Gravis, tratamiento mediante ejercicio físico y fisioterapia respiratoria. (2023). Fisioterapia-Online.com. https://www.fisioterapia-online.com/articulos/miastenia-gravis-tratamiento-mediante-ejercicio-fisico-y-fisioterapia-respiratoria?amp
- 23. Médica Sur: excelencia médica, calidez humana. (2023). Medicasur.com.mx.
 https://www.medicasur.com.mx/es/ms/ms_sal_em_nn_083_Miastenia_G
 ravis

Esclerosis Múltiple:

24. Harrison principios de medicina interna, ed.21 vol 1 y 2, 2019. Esclerosis Múltiple, pag. 1395-1402

- 25. causa, Q. (2022). ¿Qué causa la esclerosis múltiple? National Multiple Sclerosis Society. https://www.nationalmssociety.org/es/que-es-esclerosis-multiple
- 26. Longitudinal analysis reveals high prevalence of Epstein-Barr virus associated with multiple sclerosis. (2022). Science. https://www.science.org/doi/10.1126/science.abj8222
- 27. Esclerosis múltiple. (2009, March 27). Esclerosis múltiple. CuidatePlus.
 https://cuidateplus.marca.com/enfermedades/neurologicas/esclerosis-multiple.html
- 28. Roche Colombia | ¿Cómo puede progresar la Esclerosis Múltiple? (2022). Roche.com.co. https://www.roche.com.co/historias/2022/como-puede-progresar-la-esclerosis-multiple
- 29. Observatori. (2014, April 11). ¿Por qué la esclerosis múltiple afecta más a las mujeres que a los hombres? Fundación Esclerosis Múltiple. Fundación Esclerosis Múltiple. https://www.fem.es/es/por-que-la-esclerosis-multiple-afecta-mas-a-las-mujeres-que-a-los-hombres/
- 30. Detener el impacto de la esclerosis múltiple con la FEM. (2023, October 9). Fundación Esclerosis Múltiple. https://www.fem.es/es/
- 31. EME, E. (2019, May 27). Síntomas de la Esclerosis Múltiple: muchos, distintos y algunos "invisibles" Esclerosis múltiple España. Esclerosis Múltiple España. https://esclerosismultiple-enfermedad-heterogenea/