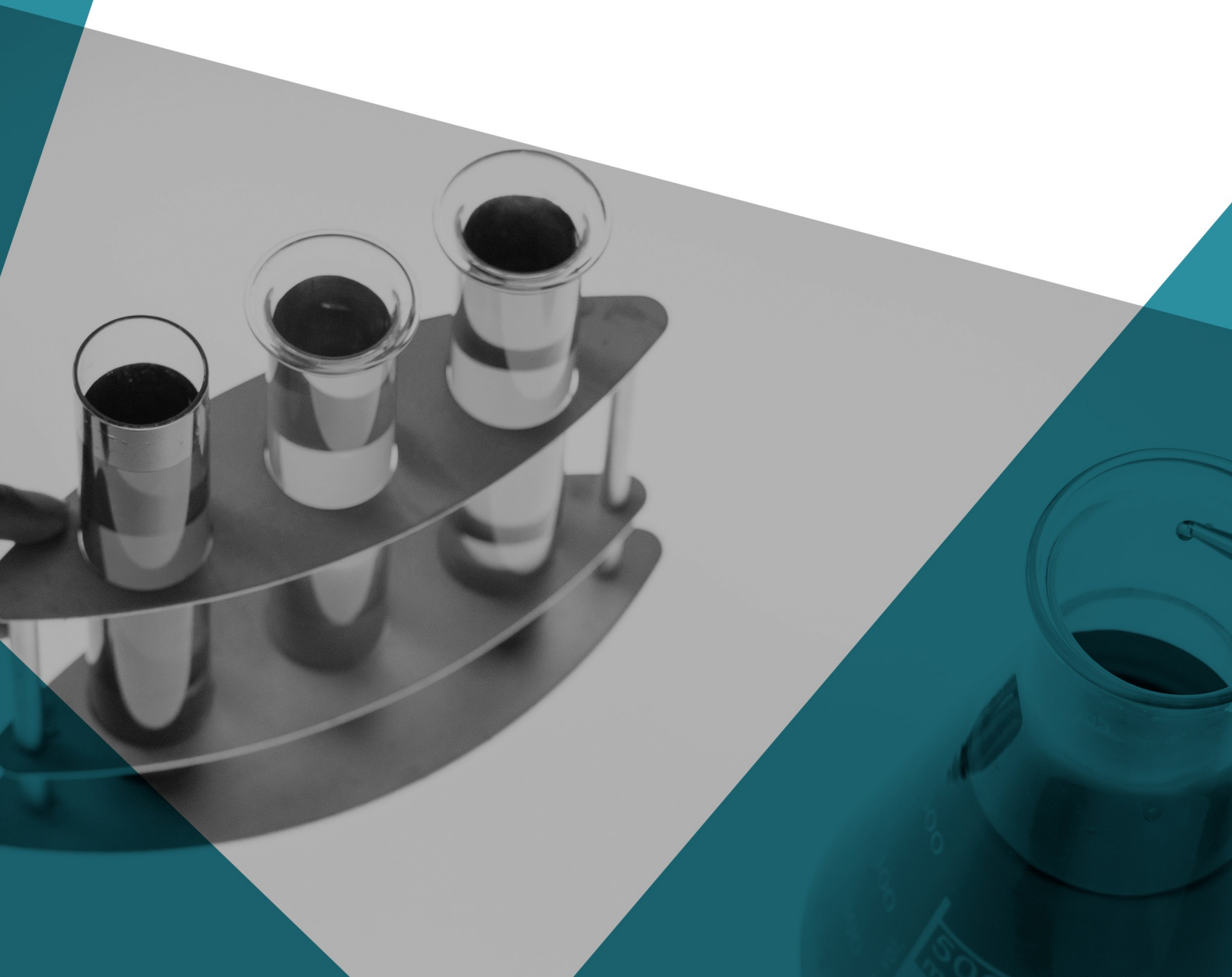


MÁSTER

MÁSTER EN VALORACIÓN DEL LESIONADO MEDULAR

- EQUIVALENCIA A ECTS -

CSA023



MÁSTER EN VALORACIÓN DEL LESIONADO MEDULAR

METODOLOGÍA

Este **Máster en Valoración del Lesionado Medular** está dirigido a personal médico y a todas aquellas personas que quieran ampliar sus conocimientos en relación con el sistema nervioso central.

La médula espinal es el cordón nervioso que lleva las órdenes del cerebro al resto de nuestro cuerpo. A su vez transmite información del cuerpo al cerebro. Cuando ésta resulta dañada, se alteran las funciones motoras, sensitivas y vegetativas. Así, ante esta problemática, es necesario conocer los distintos profesionales, tratamientos, terapias, equipamientos e instalaciones con las que se trabaja para optimar la vida de estas personas.

El alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre la Escuela Clínica y de Ciencias de la Salud. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

FICHA TÉCNICA



CARGA HORARIA
DE 750H



MODALIDAD
ONLINE



DURACIÓN DE
HASTA UN AÑO



CURSO INICIAL
ONLINE



TUTORÍAS
INDIVIDUALES



IDIOMA
CASTELLANO





IMPORTE TOTAL

VALOR ACTUAL:
2240€ 560€

PAGO
FRACCIONADO
DISPONIBLE

DIFERENTES
MÉTODOS DE
PAGO

ENVÍO DEL
DIPLOMA
INCLUIDO

RECONOCIMIENTO

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica que ha finalizado con éxito el “**MÁSTER EN VALORACIÓN DEL LESIONADO MEDULAR**” de la ESCUELA CLÍNICA Y DE CIENCIAS DE LA SALUD, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP.

Además, recibirás el Certificado Universitario Internacional DQ, expedido por la Agencia Universitaria DQ vinculada con la UAIII y la Universidad CLEA, que incluye la equivalencia a créditos europeos (ECTS) sobre la carga horaria de tu formación.

**El contenido del curso se encuentra orientado hacia la adquisición de formación teórica complementaria. Este curso no conduce a la obtención de una titulación oficial.*



PLAN DE ESTUDIOS

INTRODUCCIÓN

BLOQUE I: FUNDAMENTOS ANATÓMICOS Y BIOMECÁNICOS

MÓDULO 1. ANATOMÍA HUMANA BÁSICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TERMINOLOGÍA ANATÓMICA

1. ¿Qué es la anatomía humana?
2. Posición y planos anatómicos
3. Términos direccionales
 - Términos de relación y comparación
 - Términos de lateralidad
 - Términos de movimiento
4. Variantes anatómicas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS PARA EL ESTUDIO DE LA ANATOMÍA

1. Anatomía regional
2. Anatomía sistémica
3. Anatomía clínica

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 2. SISTEMAS Y APARATOS DEL CUERPO HUMANO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIFERENCIA ENTRE SISTEMA Y APARATO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO

1. Sistema tegumentario
2. Sistema nervioso
 - Sistema nervioso central
 - Sistema nervioso periférico
3. Sistema endocrino
4. Sistema inmunitario

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APARATOS DEL CUERPO HUMANO

1. Aparato circulatorio
 - Sistema cardiovascular
 - Sistema linfático
2. Aparato respiratorio

3. Aparato digestivo y excretor
4. Aparato urinario
5. Aparato reproductor
 - Aparato reproductor femenino
 - Aparato reproductor masculino
6. Aparato locomotor
 - Sistema esquelético
 - Sistema muscular

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 3. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA NERVIOSO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO

1. Evolución

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NEURONAS

1. Partes de una neurona
2. Clasificación fisiológica
3. Clasificación morfológica
4. Tejido nervioso

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CÉLULAS GLIALES

1. Clasificación morfofuncional
2. Clasificación topográfica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SINAPSIS

1. Tipos de
2. Transmisión sináptica
3. Fuerza sináptica

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 4. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PARTES DEL SISTEMA NERVIOSO

1. Sistema nervioso central
 - Encéfalo
 - Médula espinal
2. Sistema nervioso periférico
 - Nervios craneales
 - Nervios espinales
 - Plexos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA NERVIOSO

1. Sistema nervioso somático
2. Sistema nervioso autónomo

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 5. COLUMNA VERTEBRAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA DE LA COLUMNA VERTEBRAL

1. Vértebras
 - Apófisis
 - Función
2. Discos intervertebrales
 - Función
 - Biomecánica
3. Ligamentos
 - Ligamentos longitudinales
 - Ligamento interespinoso
 - Ligamento supraespinoso

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CURVATURAS

1. Curvas primarias
2. Curvas secundarias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUPERFICIES

1. Superficie anterior
2. Superficie posterior
3. Superficies laterales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MUSCULATURA INVOLUCRADA

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 6. MEDULA ESPINAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES EL MEDULA ESPINAL?

1. Neurulación
2. Anatomía de la médula espinal
 - Sustancia gris
 - Sustancia blanca

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NERVIOS RAQUIDEOS

1. Revestimiento conectivo
2. Distribución de los nervios espinales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPONENTES ADYACENTES DE PROTECCIÓN

1. Meninges espinales
 - Duramadre
 - Aracnoides
 - Piamadre
2. Leptomeninges y espacio subaracnoideo
 - Líquido cefalorraquídeo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUMINISTRO SANGUÍNEO LA MEDULA ESPINAL

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

BLOQUE II: LESIONADO MEDULAR

MÓDULO 7. INTRODUCCIÓN AL LESIONADO MEDULAR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES UNA LESIÓN MEDULAR?

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ETIOLOGÍA DEL LESIONADO MEDULAR

1. Lesiones traumáticas
2. Lesiones no traumáticas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIAGNÓSTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NIVEL Y GRADO DE AFECTACIÓN SEGÚN LA ESCALA DE ASIA

1. Medición de la sensibilidad
2. Medición de la función motora
3. Grado de afectación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SÍNDROMES CLÍNICOS

1. Síndrome de cordón anterior o de la arteria espinal anterior
2. Síndrome central de Schneider o centromedular
3. Síndrome de Brown-Sequard o de hemisección medular
4. Síndrome cordonal posterior
5. Síndrome de cono medular
6. Síndrome de cola de caballo

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CAPACIDADES FUNCIONALES SEGÚN EL NIVEL DE LESIÓN

1. Tetraplejia C1-C3
2. Tetraplejia C4
3. Tetraplejia C5
4. Tetraplejia C6
5. Tetraplejia C7-C8
6. Paraplejía T1-T9
7. Paraplejia T10-L1
8. Paraplejia L2-S5

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 8. CONSECUENCIAS DE LAS LESIONES MEDULARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FISIOPATOLOGÍA

1. Lesión primaria
2. Lesión secundaria
3. Shock medular
4. Shock neurogénico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. IMPLICACIONES MOTORAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AFECCIONES SENSITIVAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INFLUENCIA EN LA INDEPENDENCIA FUNCIONAL

1. Operación del sistema vesical e intestinal
2. Función sexual
3. Termorregulación
4. Respiración y el reflejo de la tos
5. Alteraciones cardiovasculares

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 9. PRINCIPALES COMPLICACIONES DE LAS LESIONES MEDULARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ÚLCERAS POR PRESIÓN

1. Zonas de riesgo
2. Clasificación de las UPP

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPLICACIONES URINARIAS

1. Infección de las vías urinarias
2. Litiasis
3. Reflujo vésico-ureteral
4. Ureterohidronefrosis

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPLICACIONES GASTROINTESTINALES

1. Hemorroides
2. Íleo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPLICACIONES ORTOPÉDICAS

1. Escoliosis
2. Pie Equino
3. Osificación heterotópica
4. Osteoporosis y fracturas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPLICACIONES RESPIRATORIAS

1. Hipoventilación pulmonar
2. Acumulación de secreciones
3. Neumonía

UNIDAD DIDÁCTICA 6. COMPLICACIONES CARDIOVASCULARES

1. Disreflexia autonómica
2. Hipotensión ortostática
3. Tromboembolismo venoso
4. Alteraciones en la vasculatura periférica

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

BLOQUE III: IMPACTO DE LAS LESIONES MEDULARES EN DIFERENTES GRUPOS DEMOGRÁFICOS

MÓDULO 10. ABORDAJE OBSTÉTRICO DE LESIONES MEDULARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EMBARAZO EN MUJERES CON LESIONES MEDULARES

1. Preparación
2. Seguimiento
3. Parto
4. Posparto

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPLICACIONES FRECUENTES

1. Hiperreflexia autonómica
2. Infección de vías urinarias y pielonefritis
3. Complicaciones tromboembólicas
4. Trabajo de parto pretérmino
5. Úlceras por presión, sobreinfección y sepsis
6. Presentaciones anormales, óbito fetal y malformaciones
7. Otras complicaciones menos frecuentes

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 11. LESIONES MEDULARES EN PACIENTES PEDIÁTRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PECULIARIDADES DE LA COLUMNA VERTEBRAL INFANTIL

1. Número de vértebras
2. Composición
 - Cartílago como material predominante
3. Estructuración
 - Curva primaria: cifosis
 - Curva secundaria: lordosis

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LESIONADO MEDULAR EN LA INFANCIA

1. Cambios físicos y fisiológicos asociados con la lesión
2. Adaptaciones en el aula
3. Estrategias de apoyo para la transición

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 12. ATENCIÓN GERONTOLÓGICA DE LESIONES EN LA MÉDULA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FACTORES DE RIESGO

1. Diabetes
2. Patología cardíaca
3. Función pulmonar disminuida
4. Tabaquismo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ALTERACIONES RELACIONADAS CON LA EDAD

1. Alteraciones del sistema nervioso
2. Alteraciones musculoesqueléticas
3. Alteraciones cardiovasculares y de la función pulmonar
4. Alteraciones urinarias
5. Alteraciones digestivas

6. Alteraciones del sistema tegumentario

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

BLOQUE IV: ESTRATEGIAS DE AFRONTAMIENTO Y ADAPTACIÓN A LA LESIÓN MEDULAR

MÓDULO 13. AFRONTAMIENTO DE LESIONES MEDULARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AFRONTAMIENTO DE LA LESIÓN MEDULAR

1. Estrategias de afrontamiento
 - Funciones
2. Psicología de la rehabilitación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELOS EXPLICATIVOS DEL PROCESO DE ADAPTACIÓN A LA LESIÓN MEDULAR

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIFERENCIAS INDIVIDUALES Y AFRONTAMIENTO

1. Factores situacionales
2. Factores personales
 - *Locus* de control

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 14. ADAPTACIÓN DEL ENTORNO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRODUCTOS DE APOYO (PA)

1. Guanteletes
2. Adaptador de mano
3. Engrosadores de agarres
4. Agarres alargados
5. Agarres angulados
6. Cintas y cinchas para la movilización de piernas y mejorar el posicionamiento
7. Tablas de transferencias

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACCESIBILIDAD Y MODIFICACIONES DEL ENTORNO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSIDERACIONES GENERALES CON LAS SILLAS DE RUEDAS

1. Ascensor
2. Espacios de giro
3. Pasillos y puertas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APOYO Y MODIFICACIONES DEL ENTORNO EN LAS ABVD

1. Alimentación
2. Vestido
3. Aseo y cuidado personal
4. Baño
5. WC
6. Cama
7. Transferencia y movilidad

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

SOLUCIONARIO

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA