

## Biomecánica y fisiopatología del trauma

**Comenzado el** domingo, 8 de marzo de 2020, 10:28

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** domingo, 8 de marzo de 2020, 10:35

**Tiempo empleado** 6 minutos 44 segundos

**Puntos** 30,00/30,00

**Calificación** 10,00 de 10,00 (100%)

**Comentario -** APTO

### Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿De qué ciencia proceden los conocimientos de la Biomecánica?

Seleccione una:

- ☐ a. Epidemiología.
- ☐ b. Física.
- ☐ c. Ingeniería.
- ☒ d. Todas son correctas.

### Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

En un choque lateral, ¿qué lesiones debemos sospechar ante fracturas costales altas?

Seleccione una:

- ☐ a. Rotura hepática o esplénica.
- ☒ b. Rotura de aorta.
- ☐ c. Contusión pulmonar o miocárdica.
- ☐ d. Rotura diafragmática.

### Pregunta 3

Correcta  
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Cuál es el primer impacto en un atropello?

Seleccione una:

- ☒ a. Impacto entre la parte más saliente del vehículo con los MMII del peatón.
- ☐ b. Golpe de la cadera del peatón sobre el borde del capó.
- ☐ c. Caída del peatón al suelo.
- ☐ d. Ninguna es correcta.

#### Pregunta 4

Correcta  
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿En qué consiste el tercer impacto en un caso de atropello?

Seleccione una:

- ☐ a. Impacto entre la parte más saliente del vehículo con los MMII del peatón.
- ☐ b. Golpe de la cadera del peatón sobre el borde del capó.
- ☒ c. Caída del peatón al suelo.
- ☐ d. Ninguna es correcta.

#### Pregunta 5

Correcta  
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Cuándo aparece el cuarto impacto en un caso de atropello?

Seleccione una:

- ☐ a. Impacto entre la parte más saliente del vehículo con los MMII del peatón.
- ☐ b. Golpe de la cadera del peatón sobre el borde del capó.
- ☐ c. Caída del peatón al suelo.
- ☒ d. Al pasar el automóvil por encima de la víctima.

#### Pregunta 6

Correcta  
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Qué factores determinan las heridas por arma de fuego?

Seleccione una:

- ☐ a. Forma del proyectil.

- ☐ b. Cambio de dirección durante la trayectoria.
- ☐ c. Fragmentación.
- ☒ d. Todas son correctas.

#### Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Cuándo se puede hablar con certeza de “orificio de entrada” en caso de herida por arma de fuego?

Seleccione una:

- ☐ a. Cuando sólo existe una única herida.
- ☐ b. Cuando se documenta histológicamente quemaduras de pólvora alrededor de la herida.
- ☒ c. A y B son correctas.
- ☐ d. Ninguna es correcta.

#### Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Qué afirmaciones son ciertas con respecto al “fenómeno de cavitación”?

Seleccione una:

- ☐ a. Se produce cuando un proyectil choca contra alguna zona corporal y tiende a deformarse, aumentando así su superficie.
- ☐ b. El proyectil transmite la energía de su movimiento a partículas que encuentra a su paso, convirtiéndolas en proyectiles secundarios.
- ☐ c. Cuanto más denso en el tejido sobre el que impacta el proyectil mayor será la gravedad de la lesión por mayor destrucción tisular.
- ☒ d. Todas son correctas.

#### Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Según la localización anatómica, ¿qué heridas por arma blanca se consideran más graves?

Seleccione una:

- ☐ a. Las heridas localizadas en el cuello.
- ☐ b. Las heridas localizadas en el centro del tórax o ambas escápulas.

- ☐ c. Las heridas localizadas a nivel del 5º-6º espacio intercostal.
- ☒ d. Todas son correctas.

### Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La sordera de conducción provocada por la onda expansiva:

Seleccione una:

- ☐ a. Se recupera al año en el 20% de los casos.
- ☐ b. Se recupera al año en el 50% de los casos.
- ☒ c. Se recupera al año en el 90% de los casos.
- ☐ d. Se recupera al año en el 100% de los casos.

### Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

A nivel pulmonar, ¿qué puede producir la onda expansiva?

Seleccione una:

- ☐ a. EAP.
- ☐ b. Neumonía.
- ☐ c. Broncoespasmo.
- ☒ d. Rotura alveolar.

### Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Cuál es la utilidad de la Física en Biomecánica?

Seleccione una:

- ☐ a. Reproducir las fuerzas que han causado determinadas deformaciones.
- ☐ b. Deducir las lesiones producidas a partir de las deformaciones.
- ☒ c. A y B son correctas.
- ☐ d. Ninguna es correcta.

### Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Por qué se producen las lesiones terciarias en la onda expansiva?

Seleccione una:

- ☐ a. Por el choque de los órganos entre sí.
- ☒ b. Por el choque del cuerpo contra objetos sólidos al ser lanzado violentamente.
- ☐ c. Por el impacto de metralla.
- ☐ d. Ninguna es correcta.

#### Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Qué Ley es el pilar fundamental de los principios básicos de la Biomecánica?

Seleccione una:

- ☐ a. Ley de la Inercia.
- ☐ b. Principio Fundamental de la Dinámica.
- ☐ c. Principio de Acción-Reacción.
- ☒ d. Todas son correctas.

#### Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿En qué situaciones aparecen lesiones por onda expansiva?

Seleccione una:

- ☐ a. Incendios.
- ☒ b. Explosiones.
- ☐ c. Armas de fuego.
- ☐ d. Todas son correctas.

#### Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

En un choque frontal, ¿qué tipo de fractura de cadera es más frecuente?

Seleccione una:

- ☒ a. Derecha.

- ☐ b. Izquierda.
- ☐ c. Bilateral.
- ☐ d. Ninguna es correcta.

#### Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Qué sintomatología puede aparecer en un “esguince cervical”?

Seleccione una:

- ☐ a. Cefalea.
- ☐ b. Náuseas.
- ☐ c. Vértigos.
- ☒ d. Todas son correctas.

#### Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Qué lesiones aparecen con frecuencia en un accidente de motocicleta?

Seleccione una:

- ☐ a. Fracturas en MMII.
- ☐ b. Lesión axonal difusa.
- ☐ c. Fractura de clavícula.
- ☒ d. Todas son correctas.

#### Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Cuál es el factor más determinante en un atropello?

Seleccione una:

- ☒ a. La velocidad del vehículo.
- ☐ b. El tipo de vehículo.
- ☐ c. La altura de la víctima.
- ☐ d. Ninguna es correcta.

#### Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Qué caracteriza a los agujeros de entrada y salida en caso de heridas por arma de fuego?

Seleccione una:

- ☐ a. El orificio de entrada tiene forma redondeada u oval.
- ☐ b. El orificio de salida tiene forma estrellada.
- ☐ c. El orificio de entrada tiene una zona de 1-2 mm de piel ennegrecida alrededor.
- ☒ d. Todas son correctas.

### Pregunta 21

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Qué órgano suele ser el más afectado por onda expansiva?

Seleccione una:

- ☐ a. Oído medio.
- ☐ b. Intestino.
- ☐ c. Pulmón.
- ☒ d. Todas son correctas.

### Pregunta 22

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Por qué se producen las lesiones secundarias en la onda expansiva?

Seleccione una:

- ☐ a. Por el choque de los órganos entre sí.
- ☐ b. Por quemaduras físicas.
- ☒ c. Por impacto de metralla.
- ☐ d. Ninguna es correcta.

### Pregunta 23

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Cuál es la función de la Ingeniería en Biomecánica?

Seleccione una:

- ☐ a. Reducir la producción de accidentes.

- ☐ b. Disminuir las consecuencias lesivas de un accidente.
- ☐ c. Ninguna es correcta.
- ☒ d. Todas son correctas.

#### Pregunta 24

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Qué lesiones pueden aparecer por onda expansiva?

Seleccione una:

- ☐ a. Amputaciones.
- ☐ b. Roturas viscerales.
- ☐ c. Fractura abierta en MMII.
- ☒ d. Todas son correctas.

#### Pregunta 25

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Quién fue el autor de las leyes básicas de la Biomecánica?

Seleccione una:

- ☒ a. Newton.
- ☐ b. Aristóteles.
- ☐ c. Arquímedes.
- ☐ d. Galileo.

#### Pregunta 26

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Cuáles son los principales mecanismos de lesión en el politraumatizado?

Seleccione una:

- ☐ a. Flexión.
- ☐ b. Tracción.
- ☐ c. Torsión.
- ☒ d. Todos son correctos.

#### Pregunta 27

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Cómo se produce el tercer impacto en un accidente de tráfico?

Seleccione una:

- ☐ a. Al chocar los ocupantes del vehículo con las estructuras internas de éste.
- ☐ b. Al chocar el automóvil con otro objeto.
- ☒ c. Al chocar los órganos internos entre sí.
- ☐ d. No existe tercer impacto en los accidentes de tráfico.

### Pregunta 28

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

En un choque frontal, ¿dónde se producen las lesiones con el desplazamiento “abajo y debajo”?

Seleccione una:

- ☐ a. Cabeza y cuello.
- ☒ b. MMII.
- ☐ c. MMSS.
- ☐ d. Todas son correctas.

### Pregunta 29

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

En un choque frontal, ¿dónde se producen las lesiones con el desplazamiento “arriba y encima”?

Seleccione una:

- ☐ a. Lesiones craneoencefálicas.
- ☐ b. Lesiones cervicales.
- ☐ c. Lesiones medulares altas.
- ☒ d. Todas son correctas.

### Pregunta 30

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

En un choque lateral, ¿con qué tipo de lesiones puede sospecharse rotura hepática, esplénica o diafragmática?

Seleccione una:

- ☐ a. Fractura de 2ª costilla.
- ☐ b. Fractura de 6ª costilla.
- ☒ c. Fractura de 10ª costilla.
- ☐ d. Ninguna es correcta.

Retroalimentación

Las fracturas costales bajas ( de la 9ª a la 12ª costilla) pueden asociarse a rotura hepática, esplénica o diafragmática.