

## Cuestionario de Ética y Cirugía

- 1. ¿Cuál es el principio ético que establece que los pacientes deben tener la libertad de tomar decisiones informadas sobre su tratamiento?**
  - A) No maleficencia
  - **B) Autonomía**
  - C) Justicia
  - D) Beneficencia
- 2. El concepto de no maleficencia en cirugía general se refiere a:**
  - A) Respetar la privacidad del paciente.
  - **B) Actuar siempre en beneficio del paciente.**
  - C) Evitar causar daño innecesario al paciente.
  - D) Tomar decisiones justas y equitativas en la atención médica.
- 3. Un cirujano que realiza un procedimiento sin el consentimiento informado del paciente viola el principio ético de:**
  - A) Beneficencia
  - **B) Justicia**
  - C) No maleficencia
  - D) Autonomía
- 4. El consentimiento informado en cirugía general incluye los siguientes elementos, excepto:**
  - **A) Descripción de los riesgos y beneficios del procedimiento.**
  - B) Alternativas al tratamiento propuesto.
  - C) Obligar al paciente a aceptar el tratamiento.
  - D) Explicación del pronóstico sin tratamiento.
- 5. En una situación de emergencia en la que el paciente no puede dar su consentimiento y no hay familiares disponibles, el cirujano debe:**
  - A) Esperar hasta obtener el consentimiento del paciente.
  - **B) Proceder con la cirugía para salvar la vida del paciente.**
  - C) Consultar a otros colegas antes de actuar.
  - D) Abstenerse de actuar para evitar responsabilidad legal.
- 6. El principio ético de justicia en la cirugía general se refiere a:**
  - **A) Proporcionar un tratamiento equitativo a todos los pacientes, independientemente de su situación social o económica.**
  - B) Minimizar el sufrimiento del paciente.
  - C) Actuar siempre en beneficio del paciente.
  - D) Proteger la confidencialidad del paciente. independientemente de su situación social o económica.
- 7. Un conflicto de interés en cirugía general ocurre cuando:**

- A) El cirujano no está capacitado para el procedimiento.
- B) El bienestar del paciente está en segundo plano frente a los intereses financieros del médico.
- C) Se omite el consentimiento informado.
- D) El cirujano duda sobre el diagnóstico del paciente.

8. ¿Cuál es el deber principal del cirujano cuando realiza un procedimiento de alto riesgo?

- A) Asegurarse de que el paciente comprenda los riesgos y beneficios del procedimiento.
- B) Proteger su reputación como profesional.
- C) Evitar el uso de recursos hospitalarios costosos.
- D) Garantizar que el paciente pague por adelantado.

9. ¿Qué principio ético se debe priorizar cuando un paciente rechaza un tratamiento quirúrgico que le salvaría la vida?

- A) Justicia
- B) Beneficencia
- C) Autonomía
- D) No maleficencia

10. El respeto a la confidencialidad del paciente en cirugía general implica:

- A) Compartir información del paciente solo con sus familiares más cercanos.
- B) Garantizar que la información médica del paciente se mantenga privada, a menos que él o ella autorice lo contrario.
- C) Discutir los detalles del caso con otros profesionales sin el consentimiento del paciente.
- D) Publicar los resultados quirúrgicos en revistas médicas sin el nombre del paciente.

## Cuestionario Medicina basada en evidencias y Guía de práctica clínica

**¿Cuál es el principal objetivo de la Medicina Basada en Evidencias (MBE)?**

- a) Promover la investigación clínica
- b) Reemplazar la experiencia clínica por completo
- c) **Tomar decisiones clínicas basadas en la mejor evidencia disponible**
- d) Ignorar las preferencias del paciente en la toma de decisiones

**¿Qué tipo de estudio proporciona el nivel más alto de evidencia según la jerarquía de la MBE?**

- a) Ensayos clínicos aleatorizados
- b) Estudios de cohortes
- c) **Revisiones sistemáticas y metaanálisis**
- d) Estudios de caso

**¿Cuál de los siguientes NO es un componente de la Medicina Basada en Evidencias?**

- a) Experiencia clínica del médico
- b) Preferencias y valores del paciente
- c) Evidencia científica de alta calidad
- d) **Opiniones de expertos sin evidencia científica**

**¿Qué es una Guía de Práctica Clínica (GPC)?**

- a) Un conjunto de reglas obligatorias para los médicos
- b) **Un documento que proporciona recomendaciones basadas en la evidencia para la atención de los pacientes**
- c) Un manual técnico sobre procedimientos quirúrgicos
- d) Una serie de casos clínicos con respuestas propuestas

**Al aplicar una GPC, ¿qué factor es importante considerar además de la evidencia científica?**

- a) La experiencia del médico
- b) La disponibilidad de recursos en el entorno clínico
- c) Las preferencias del paciente
- d) Todas las anteriores

**¿Qué nivel de evidencia corresponde a los ensayos clínicos controlados y aleatorizados en las GPC?**

- a) Nivel I
- b) **Nivel II**

- c) Nivel III
- d) Nivel IV

**El término "sesgo de publicación" en la investigación clínica se refiere a:**

- a) La influencia de los financiadores en los resultados
- b) La tendencia a publicar solo resultados positivos o favorables
- c) La falta de revisión por pares en los estudios
- d) La omisión de datos importantes en un estudio

**¿Cuál es el objetivo de un metaanálisis en el contexto de la MBE?**

- a) Evaluar un solo estudio clínico
- b) Combinar los resultados de varios estudios para obtener una conclusión más robusta
- c) Probar una nueva hipótesis
- d) Desarrollar una nueva metodología de investigación

**¿Qué significa el término "odds ratio" en los estudios de cohortes?**

- a) El número total de eventos observados
- b) La probabilidad de un evento en un grupo comparado con otro
- c) El riesgo absoluto de desarrollar una enfermedad
- d) El impacto clínico de un tratamiento en un paciente

**Las GPC son más útiles cuando se utilizan para:**

- a) Sustituir completamente el juicio clínico del médico
- b) Guiar decisiones clínicas cuando hay incertidumbre basada en evidencia
- c) Aplicar las mismas intervenciones a todos los pacientes
- d) Limitar el tiempo dedicado al diagnóstico

## Cuestionario Las células y el código de las moléculas

1. ¿Cuál es la principal molécula que almacena la información genética en las células?

- A) ARN
- B) ADN**
- C) Proteínas
- D) Lípidos

2. En la cirugía regenerativa, ¿cuál es el objetivo principal del uso de células madre?

- A) Reparar órganos lesionados**
- B) Facilitar la coagulación sanguínea
- C) Eliminar células cancerosas
- D) Reducir el riesgo de infección

3. ¿Qué enzima es clave para la replicación del ADN?

- A) Ligasa
- B) ARN polimerasa
- C) ADN helicasa
- D) ADN polimerasa**

4. En el contexto de la reparación tisular, ¿cuál es el rol principal de los fibroblastos?

- A) Destrucción de patógenos
- B) Producción de colágeno y matriz extracelular**
- C) Generación de impulsos eléctricos
- D) Respuesta inflamatoria

5. ¿Qué tipo de ARN lleva las instrucciones genéticas desde el ADN hasta los ribosomas para la síntesis de proteínas?

- A) ARNr
- B) ARNt
- C) ARNm**
- D) ADN

6. En el proceso de curación de heridas, ¿cuál es la fase donde los macrófagos juegan un papel crucial?

- A) Fase de inflamación
- B) Fase de proliferación
- C) Fase de remodelación
- D) Fase de coagulación

7. ¿Qué técnica quirúrgica utiliza el conocimiento del código genético para la corrección de genes defectuosos?

- A) Cirugía laparoscópica
- B) Terapia génica
- C) Cirugía robótica
- D) Transplante de órganos

8. ¿Cuál de las siguientes estructuras celulares es responsable de la producción de energía en la célula, fundamental para los procesos de reparación postquirúrgicos?

- A) Ribosomas
- B) Núcleo
- C) Mitocondrias
- D) Aparato de Golgi

9. ¿Qué molécula es el principal componente de las membranas celulares y es crucial en la cicatrización postoperatoria?

- A) Colágeno
- B) Fosfolípidos
- C) ADN
- D) ARN

10. En cirugía celular, la edición del genoma utilizando CRISPR-Cas9 se basa en:

- A) Modificación de proteínas
- B) Cambios en la secuencia de ADN
- C) Eliminación de mitocondrias
- D) Producción de colágeno

## Cuestionario de historia de la cirugía

1. ¿Quién es considerado el “Padre de la Cirugía”?

- A) Hipócrates
- B) Galeno
- C) Ambroise Paré
- D) Andreas Vesalio

2. ¿Qué procedimiento quirúrgico fue uno de los primeros en ser descrito en la antigua India por el médico Sushruta?

- A) Apendicectomía
- B) Cesárea
- C) Rinoplastia
- D) Amputación

3. ¿Cuál de los siguientes médicos introdujo la antisepsia en la cirugía moderna?

- A) Ignaz Semmelweis
- B) Joseph Lister
- C) Louis Pasteur
- D) Robert Koch

4. ¿Qué avance revolucionario permitió la realización de cirugías complejas sin dolor para el paciente?

- A) Uso de la antisepsia
- B) Descubrimiento de los antibióticos
- C) Introducción de la anestesia
- D) Desarrollo de las suturas absorbibles

5. ¿En qué siglo se realizó la primera cirugía con anestesia general utilizando éter?

- A) Siglo XVIII
- B) Siglo XIX
- C) Siglo XVII
- D) Siglo XX

6. ¿Quién fue el pionero en la cirugía del corazón al realizar la primera operación de corazón abierto en 1893?

- A) Christiaan Barnard
- B) Alexis Carrel

**C) Daniel Hale Williams**

D) Michael DeBakey

7. ¿Qué evento impulsó el desarrollo de técnicas avanzadas en cirugía reconstructiva, especialmente en la cirugía plástica?

A) La peste negra

**B) La Primera Guerra Mundial**

C) La Guerra Civil Americana

D) La Revolución Industrial

8. ¿Qué médico es conocido por realizar el primer trasplante exitoso de corazón en 1967?

A) Alexis Carrel

**B) Christiaan Barnard**

C) Harvey Cushing

D) William Halsted

9. ¿Qué cirujano es conocido por establecer los principios de la cirugía oncológica moderna y la técnica de la mastectomía radical?

A) Theodor Billroth

**B) Halsted William**

C) John Hunter

D) Al-Zahrawi

10. ¿Cuál de los siguientes cirujanos fue uno de los pioneros en la introducción de técnicas de sutura vascular y trasplantes?

**A) Alexis Carrel**

B) William Halsted

C) Ambroise Paré

D) René Leriche