

INVESTIGACION BIOMÉDICA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS
Sondeo para alumnos de 6º año y para médicos internos residentes (MIR)

Información demográfica

1. La carrera de medicina que estás cursando ¿es tu primera carrera?
 - SI
 - NO
2. Durante la carrera de medicina u otro periodo de formación anterior, ¿estás o has estado involucrado en un proyecto de investigación?
 - SI
 - NO
3. Elige el rango de calificaciones que obtuviste (nota media de la carrera hasta ahora):
 - Entre 5 y 6
 - Entre 6 y 8
 - Entre 8 y 10

CUESTIONARIO (Sobre la investigación y sus actividades)

**1. CALIFICA TU GRADO DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ACERCA DE LA CIENCIA:
(1=total desacuerdo, 6=total acuerdo; rodea con un círculo la respuesta elegida).**

- | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| a. Es el único método encaminado a generar conocimiento nuevo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| b. Es infalible y genera respuestas no ambiguas a las preguntas planteadas. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| c. Se basa en la aplicación del método científico. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| d. Puede dividirse en ciencia básica y ciencia aplicada. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| e. Su misión es estudiar cualquier cosa observable y cuantificable. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| f. La medicina es una aplicación de la ciencia. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

2. ES NECESARIO QUE EL MÉDICO...

(1=total desacuerdo, 6= total acuerdo; rodea con un círculo la respuesta elegida)

- | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| a. conozca los resultados de la investigación realizada en humanos. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| b. conozca los resultados de la investigación realizada en otros organismos. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| c. conozca el proceso por el que se consiguen los resultados científicos. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| d. consiga resultados científicos por sí mismo, realizando investigación. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

3. ¿QUÉ ES PARA TÍ LA INVESTIGACIÓN?

(tweet máximo 140 caracteres)

4. **PIENSA SOBRE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES (elige la opción que más se acerque a tu realidad):**

a. ¿Con qué frecuencia buscas información científica en la red?

- Nunca
- Rara vez
- Una vez al mes
- Una vez a la semana
- Más de una vez a la semana

b. ¿Con qué motivo buscas esta información?

(tweet máximo 140 caracteres)

c. ¿Con qué frecuencia lees artículos de investigación?

- Nunca
- Rara vez
- Una vez al mes
- Una vez a la semana
- Más de una vez a la semana

a. ¿Con qué motivo lees esos artículos?

(tweet máximo 140 caracteres)

c. ¿Con qué frecuencias usas un gestor bibliográfico?

- Nunca
- Rara vez
- Una vez al mes
- Una vez a la semana
- Más de una vez a la semana

a. ¿Con qué motivo lo usas?

(tweet máximo 140 caracteres)

5. PRESENTACIONES EN PÚBLICO

(Rodea la respuesta correcta)

- a. ¿Has realizado alguna vez una exposición oral en público? SI NO
- b. ¿En qué ámbito?
- En una asignatura de la carrera
 - Trabajo fin de grado
 - En un congreso
 - En una sesión clínica
 - Otros:

6. ¿QUÉ HERRAMIENTA(S) UTILIZARÍAS PARA REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES?

(Puedes escribir más de una)

- a. Organizar la bibliografía. _____
- b. Buscar artículos científicos. _____
- c. Buscar información sobre un tratamiento farmacológico. _____
- d. Representar datos en una gráfica. _____
- e. Medir áreas o longitudes en una radiografía. _____
- f. Buscar el componente genético de una enfermedad. _____
- g. Valorar si el protocolo de actuación ante una enfermedad es el adecuado. _____
- _____

7. HÁBITOS DE LECTURA:

(Rodea la respuesta correcta)

- a. ¿Has leído alguna vez un artículo científico en español? SI NO
- b. ¿Has leído alguna vez un artículo científico en inglés? SI NO
- c. ¿Sabes de qué apartados consta un artículo científico? SI NO
- Cita algunos de estos apartados (tweet máximo 140 caracteres)

- d. ¿Sabes valorar la fiabilidad de un artículo científico? SI NO
- ¿En qué te fijarías para tu valoración? (tweet máximo 140 caracteres)

8. CALIFICA TU CONOCIMIENTO DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS:

(1=ninguno, 6=lo puedo definir perfectamente; rodea con un círculo la respuesta elegida)

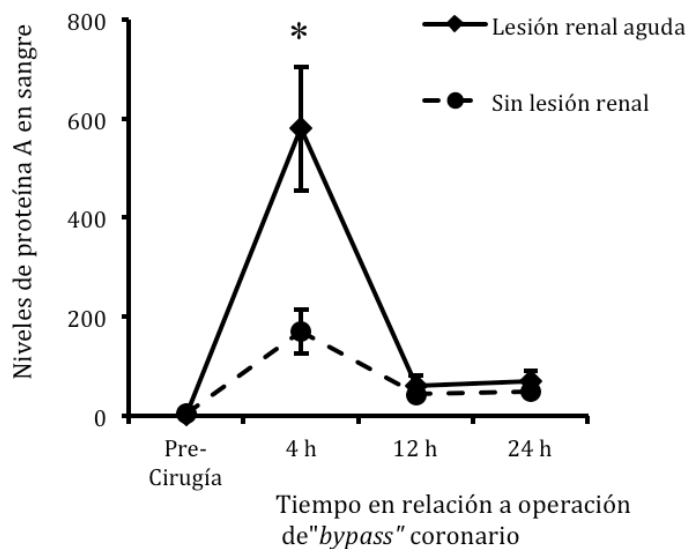
- a. Medicina basada en la evidencia 1 2 3 4 5 6
- b. Bioinformática 1 2 3 4 5 6
- c. Auditoría clínica 1 2 3 4 5 6
- d. Ensayo clínico 1 2 3 4 5 6
- e. Meta-análisis 1 2 3 4 5 6
- f. Telemedicina 1 2 3 4 5 6
- g. Índices bibliométricos 1 2 3 4 5 6
- i. Pseudociencia 1 2 3 4 5 6

9. ACTIVIDAD DE HABILIDADES DE BÚSQUEDA

(Se requiere acceso a web. Si estás usando tu teléfono móvil para encontrar las publicaciones, copia en el recuadro sólo una forma abreviada. Ejemplo: García y col. (2006) "Principio del título..." Revista) Estás participando en un proyecto de investigación que trata de determinar el potencial terapéutico de un nuevo fármaco sobre el crecimiento del glioblastoma.

Busca e incluye abajo publicaciones correspondientes a ensayos clínicos en fase III en los que se esté usando la quimioterapia para el tratamiento del glioblastoma. Limita la búsqueda a estudios publicados desde 2014.

10. INTERPRETACION CRITICA DE DATOS



MARCA LAS ASEVERACIONES CON LAS QUE ESTÉS DE ACUERDO RESPECTO A LA GRÁFICA.

Esta gráfica indica que

- los niveles de proteína A disminuyen en pacientes tras una operación de bypass coronario.
- la lesión renal influye en los niveles de proteína A medidos tras la cirugía.
- la proteína A no cambia tras la cirugía renal.
- la cirugía renal afecta al tiempo de recuperación del "bypass" coronario.
- a las 4 horas de la cirugía, los niveles de proteína A suben tres veces más si los pacientes sufren una lesión renal aguda.
- a las 4 horas de la cirugía, los niveles de proteína A suben aproximadamente entre 2 y 7 veces más si los pacientes sufren una lesión renal aguda.
- a las 4 horas de la cirugía, el aumento en los niveles de proteína A es significativamente mayor en los casos con lesión renal comparados con los pacientes sin lesión.
- a las 12 horas tras la cirugía, los niveles de la proteína A vuelven a valores de aproximadamente 50 ng/ml, cercanos a los normales.