

CIRUGIA CON ANESTESIA

La cirugía con anestesia, realizada en salas de operaciones especialmente equipadas, es necesaria para tratar numerosas enfermedades.



Pregunta 1

109

En este tipo de intervenciones quirúrgicas, los pacientes son anestesiados con el fin de evitarles cualquier dolor. A menudo, el anestésico es administrado en forma de gas, utilizando una mascarilla facial que recubre la nariz y la boca.

¿Están implicados en la acción de estos gases anestésicos los siguientes sistemas del cuerpo humano? Marca con un círculo la respuesta, *Sí* o *No*, para cada sistema.

| ¿Está implicado este sistema en la acción de los gases anestésicos? | ¿Sí o No? |
|---|-----------|
| Sistema digestivo | Sí / No |
| Sistema excretor | Sí / No |
| Sistema nervioso | Sí / No |
| Sistema respiratorio | Sí / No |

Pregunta 2

21 12 11 01 99

Explica por qué se esterilizan los instrumentos quirúrgicos utilizados en las salas de operaciones.

.....

.....

.....

Pregunta 3

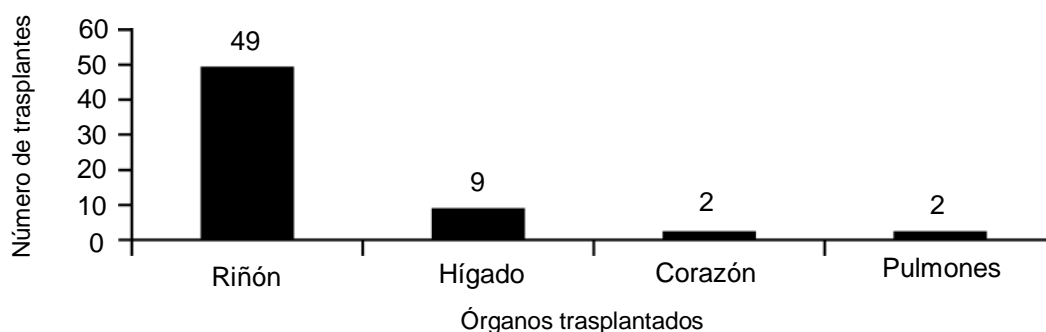
1 0 9

Puede suceder, después de una operación, que los pacientes sean incapaces de comer y de beber, y entonces se les pone un gota a gota con suero que contiene agua, azúcares y sales minerales. A veces también se le añaden antibióticos y tranquilizantes.

¿Por qué los azúcares que se añaden al gota a gota son importantes para el paciente recién operado?

- A Para evitar la deshidratación.
- B Para controlar el dolor del postoperatorio.
- C Para curar las infecciones del postoperatorio.
- D Para proporcionar la nutrición necesaria.

Los trasplantes de órganos requieren cirugía con anestesia y cada vez son más frecuentes. En la gráfica siguiente, se representa el número de trasplantes realizados en un hospital durante el año 2003.



¿Se pueden deducir las conclusiones siguientes **de la gráfica anterior**? Marca con un círculo la respuesta, *Sí* o *No*, para cada conclusión.

| ¿Se puede deducir esta conclusión de la gráfica? | ¿Sí o No? |
|---|-----------|
| Si los pulmones se trasplantan, también se debe tranplantar el corazón. | Sí / No |
| Los riñones son los órganos más importantes del cuerpo humano. | Sí / No |
| La mayor parte de los pacientes que han sido trasplantados sufrieron una enfermedad de los riñones. | Sí / No |
| Algunos pacientes tienen más de un órgano trasplantado. | Sí / No |

CIRUGIA CON ANESTESIA: RESPUESTAS Y CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Pregunta 1

1 0 9

En este tipo de intervenciones quirúrgicas, los pacientes son anestesiados con el fin de evitarles cualquier dolor. A menudo, el anestésico es administrado en forma de gas, utilizando una mascarilla facial que recubre la nariz y la boca.

¿Están implicados en la acción de estos gases anestésicos los siguientes sistemas del cuerpo humano? Marca con un círculo la respuesta, Sí o No, para cada sistema.

| ¿Está implicado este sistema en la acción de los gases anestésicos? | ¿Sí o No? |
|---|-----------|
| Sistema digestivo | Sí / No |
| Sistema excretor | Sí / No |
| Sistema nervioso | Sí / No |
| Sistema respiratorio | Sí / No |
| Sistema circulatorio | Sí / No |

CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Puntuación máxima:

Código 1: Las cinco respuestas correctas son: No, No, Sí, Sí, Sí, en este orden.

Sin puntuación:

Código 0: Otras respuestas.

Código 9: Sin respuesta.

CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA

Conocimiento Científico: Conocimiento de las Ciencias: Sistemas vivos. Biología.

Competencia Científica: Explicar fenómenos científicamente.

Contexto: Personal.

Área de aplicación: Salud.

Tipo de respuesta: Elección múltiple compleja.

Pregunta 2

21 12 11 01 99

Explica por qué se esterilizan los instrumentos quirúrgicos utilizados en las salas de operaciones.

.....

.....

.....

Puntuación parcial:

Código 12: El alumno menciona la necesidad de asegurarse de que no haya bacterias, PERO no menciona que esto evita la propagación de la enfermedad.

- Para matar los microbios de los instrumentos.

Código 11: El alumno menciona que los instrumentos se introducen en el cuerpo del paciente, PERO no explica que esto se debe a que cualquier bacteria que hubiera en los instrumentos es eliminada.

- Así el paciente no se infecta.

Sin puntuación:

Código 01: Otras respuestas.

- Para guardarlos limpios.
- Porque los instrumentos se introducen en el cuerpo a través de las incisiones hechas durante la operación.

Código 99: Sin respuesta.

CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA

Conocimiento Científico: Conocimiento de las Ciencias: Sistemas vivos. Biología.

Competencia Científica: Explicar fenómenos científicamente.

Contexto: Social.

Área de aplicación: Salud.

Tipo de respuesta: Abierta construida.

Pregunta 3

1 0 9

Puede suceder, después de una operación, que los pacientes sean incapaces de comer y de beber, y entonces se les pone un gota a gota con suero que contiene agua, azúcares y sales minerales. A veces también se le añaden antibióticos y tranquilizantes.

¿Por qué los azúcares que se añaden al gota a gota son importantes para el paciente recién operado?

- A Para evitar la deshidratación.
- B Para controlar el dolor del postoperatorio.
- C Para curar las infecciones del postoperatorio.
- D Para proporcionar la nutrición necesaria.

CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Puntuación máxima:

Código 1: D. Para proporcionar la nutrición necesaria.

Sin puntuación:

Código 0: Otras respuestas.

Código 9: Sin respuesta.

CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA

Conocimiento Científico: Conocimiento de las Ciencias: Sistemas vivos. Biología.

Competencia Científica: Explicar fenómenos científicamente

Contexto: Personal.

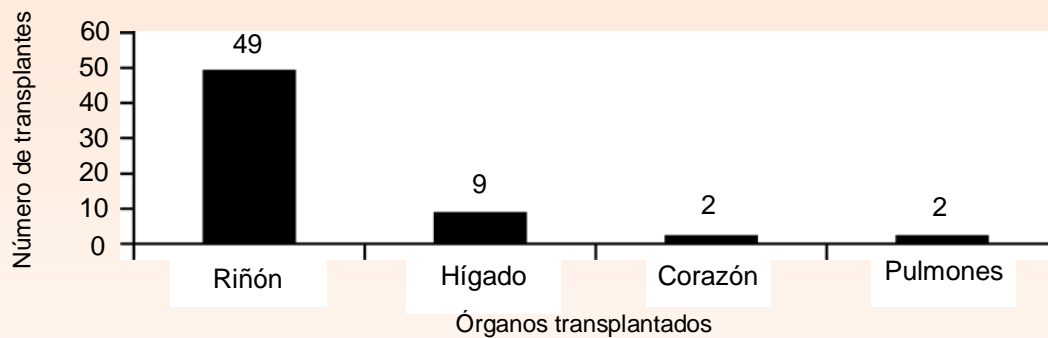
Área de aplicación: Salud.

Tipo de respuesta: Elección múltiple.

Pregunta 4

1 0 9

Los trasplantes de órganos requieren cirugía con anestesia y cada vez son más frecuentes. En la gráfica siguiente, se representa el número de trasplantes realizados en un hospital durante el año 2003.



¿Se pueden deducir las conclusiones siguientes **de la gráfica anterior**? Marca con un círculo la respuesta, *Sí* o *No*, para cada conclusión