



# Anatomofisiología

## T1

### Estudio de la célula. Citología e histología

#### P004

#### EIR 2010-2011

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los tejidos corporales NO es correcta?

- 1) El tejido epitelial es avascular.
- 2) Los tejidos conectivos derivan del mesodermo.
- 3) Las mucosas cubren los órganos que están en el interior de cavidades.
- 4) El tejido nervioso está constituido por neuronas y células de neuroglia.
- 5) Las serosas tapizan las cavidades corporales que no se hallan abiertas directamente al exterior.

**RC: 3**

#### P001

#### EIR 2009-2010

La muerte celular ordenada y genéticamente programada se denomina:

- 1) Necrosis.
- 2) Apoptosis.
- 3) Mitosis.
- 4) Meiosis.
- 5) Sinapsis.

**RC: 2**

## T2

### Hematología

#### P012

#### EIR 2014-2015

Señale la respuesta correcta en relación a la función de los leucocitos:

- 1) Los neutrófilos están especializados en parásitos.
- 2) Los basófilos son los principales macrófagos.

- 3) Los linfocitos son los principales macrófagos.
- 4) Los neutrófilos y los monocitos son los principales macrófagos.
- 5) La acción macrófaga de los leucocitos es despreciable.

**RC: Anulada**

#### P012

#### EIR 2007-2008

El paso clave en la coagulación sanguínea es la conversión del fibrinógeno en fibrina gracias a la acción de:

- 1) Tromboxano A2.
- 2) Tromboplastina.
- 3) Trombina.
- 4) Prostaciclina.
- 5) Protombina.

**RC: 3**

## T3

### Aparato locomotor

#### P001

#### EIR 2015-2016

¿Cuál de los siguientes huesos se articula, en la muñeca, con el radio?

- 1) Ganchoso.
- 2) Grande.
- 3) Trapecio.
- 4) Escafoides.

**RC: 4**

#### P002

#### EIR 2015-2016

El músculo aductor mayor:

- 1) Extiende y aduce la articulación de la cadera.
- 2) Está inervado por el nervio femoral.

- 3) Forma la pared anterior del tubérculo aductor.
- 4) Se inserta en la rama superior del pubis.

**RC: 1**

#### P022

#### EIR 2015-2016

Durante la contracción de una fibra muscular esquelética se acortan:

- 1) Los filamentos de actina.
- Los filamentos de miosina.  
Los sarcómeros.  
Los túbulos T (túbulos transversos).

**RC: 3**

#### P001

#### EIR 2013-2014

¿Cuáles son los tres tipos de células óseas?

- 1) Trabéculas, mitocondrias y osteocitos.
- 2) Osteoclastos, trabéculas y osteolitos.
- 3) Osteocitos, osteoblastos y mitocondrias.
- 4) Trabéculas, mitocondrias y osteocitos.
- 5) Osteoblastos, osteoclastos y osteocitos.

**RC: 5**

#### P003

#### EIR 2011-2012

En el patio del colegio, Pepito se dispone a lanzar un penalti. El último movimiento que realiza para impulsar el balón es:

- 1) Hiperextensión de rodilla.
- 2) Flexión de rodilla.
- 3) Flexión de cadera.
- 4) Extensión de cadera.
- 5) Aducción de cadera.

**RC: 3**

# Anatomofisiología

## P001 EIR 2010-2011

Señale cuál de las siguientes afirmaciones para localizar la posición de una estructura del cuerpo en relación a otra, utilizando términos direccionales, es correcta:

- 1) El radio es proximal al húmero.
- 2) El esófago es posterior a la tráquea.
- 3) La vesícula es medial al corazón.
- 4) El colon ascendente y descendente son homolaterales.
- 5) El estómago es caudal a la vejiga.

RC: 2

## P002 EIR 2009-2010

Usted ejerce como enfermera instrumentista en una intervención quirúrgica. El cirujano le solicita una pinza de hemostasia. Para recibir la pinza, el cirujano realizará un movimiento de rotación de las articulaciones radiocubitales de:

- 1) Flexión.
- 2) Extensión.
- 3) Supinación.
- 4) Pronación.
- 5) Abducción.

RC: 3

## P003 EIR 2008-2009

Para dividir el corazón en una porción anterior y una posterior, usted utilizará un plano o corte anatómico:

- 1) Sagital.
- 2) Frontal.
- 3) Transversal.
- 4) Oblicuo.
- 5) Horizontal.

RC: 2

## P004 EIR 2008-2009

¿Cuál de las siguientes funciones NO corresponde al sistema esquelético?

- 1) Sostén a los tejidos blandos.
- 2) Producción de células sanguíneas.

- 3) Almacenamiento de triglicéridos.
- 4) Síntesis de vitamina D.
- 5) Protección a órganos internos vitales.

RC: 4

## T4 Sistema nervioso

## P005 EIR 2015-2016

¿Cuál de las siguientes estructuras nerviosas participa en la inervación visceral simpática?

- 1) Nervios espláncnicos pélvicos.
- 2) Nervios espláncnicos lumbares.
- 3) El nervio vago.
- 4) Plexo lumbar.

RC: 2

## P003 EIR 2014-2015

En las neuronas una vez que un potencial de acción ha comenzado, un segundo potencial de acción no puede ser disparado durante un breve espacio de tiempo, independientemente de la intensidad del estímulo aplicado. Este periodo de tiempo se conoce como:

- 1) Retraso sináptico.
- 2) Periodo despolarizante umbral.
- 3) Periodo refractario absoluto.
- 4) Periodo refractario relativo.
- 5) Sumación espacial.

RC: 3

## P007 EIR 2014-2015

Los movimientos rítmicos como andar o correr son:

- 1) Movimientos reflejos.
- 2) Movimientos voluntarios.
- 3) Iniciados y terminados por la corteza cerebral.
- 4) Una combinación de movimientos reflejos y voluntarios.
- 5) 3 y 4 son correctas.

RC: 5

## P003 EIR 2013-2014

¿Cuántos pares de nervios raquídeos están conectados a la médula espinal?

- 1) Veintiocho.
- 2) Veintinueve.
- 3) Treinta y uno.
- 4) Treinta y tres.
- 5) Treinta y cinco.

RC: 3

## P011 EIR 2013-2014

La función fundamental de los ganglios basales es:

- 1) Controlar el movimiento.
- 2) Aumentar la audición.
- 3) Mejorar la capacidad del gusto.
- 4) Aumentar el apetito.
- 5) Incrementar la micción.

RC: 1

## P001 EIR 2012-2013

Las células nerviosas que actúan de macrófagos en el tejido nervioso se denominan:

- 1) Células de microglía.
- 2) Células de oligodendroglía.
- 3) Neuronas.
- 4) Ependimocitos.
- 5) Células de Schwann.

RC: 1

## P007 EIR 2012-2013

El líquido cefalorraquídeo se origina en:

- 1) Los plexos coroideos.
- 2) Las meninges.
- 3) Los vasos de la corteza cerebral.
- 4) El canal endodimario.
- 5) Los vasos de la corteza cerebelosa.

RC: 1

## P008 EIR 2012-2013

La banda de sustancia blanca que posibilita la conexión entre los dos hemisferios cerebrales se denomina:

# Anatomofisiología

- 1) Fisura longitudinal.
- 2) Giro dentado.
- 3) Tracto cerebral.
- 4) Ventrículo lateral.
- 5) Cuerpo calloso.

**RC: 5**

**P073 EIR 2012-2013**

**Durante la valoración neurovascular de la extremidad superior a un enfermo que ha sufrido un traumatismo, la incapacidad para tocarse el dedo pulgar con el meñique y flexionar la muñeca sugieren la posible afectación del nervio:**

- 1) Radial.
- 2) Humeral.
- 3) Supraespinoso.
- 4) Mediano.
- 5) Cubital.

**RC: 4**

**P021 EIR 2011-2012**

**¿Qué condición tiene que cumplir una molécula para ser considerada neurotransmisor?**

- 1) Debe estar presente en la terminación sináptica.
- 2) No puede estar sintetizada en la neurona presináptica.
- 3) Debe existir un mecanismo de activación de ese neurotransmisor.
- 4) La liberación debe ser independiente del calcio en el medio.
- 5) Debe ser liberado independientemente de la actividad específica de esa neurona.

**RC: 1**

**P003 EIR 2009-2010**

**Las neuronas sensitivas también se conocen con el nombre de:**

- 1) Eferentes.
- 2) Aferentes.
- 3) Motoneuronas.
- 4) Astrocitos.
- 5) Células de Ranvier.

**RC: 2**

**P009 EIR 2007-2008**

**Los dos nervios principales del plexo sacro son:**

- 1) Glúteo superior e inferior.
- 2) Puborrectal e ilioococcígeo.
- 3) Obturador y anococcígeo.
- 4) Ciático y pudendo.
- 5) Cutáneo perforante y cuadrado femoral.

**RC: 4**

**T5 Aparato cardiocirculatorio**

**P137 EIR 2016-2017**

**La sangre de los pulmones, desemboca por las cuatro venas pulmonares a:**

- 1) Aurícula derecha.
- 2) Aurícula izquierda.
- 3) Ventrículo derecho.
- 4) Ventrículo izquierdo.

**RC: 2**

**P140 EIR 2016-2017**

**En qué cavidad cardíaca desemboca el seno coronario:**

- 1) Aurícula izquierda.
- 2) Aurícula derecha.
- 3) Ventrículo derecho.
- 4) Ventrículo izquierdo.

**RC: 2**

**P003 EIR 2015-2016**

**¿Cuál de las siguientes estructuras se encuentra en la aurícula derecha?**

- 1) Cuerdas tendinosas.
- 2) Foramen oval.
- 3) Válvula mitral.
- 4) Músculos papilares.

**RC: Anulada**

**P005 EIR 2013-2014**

**¿Qué es el gasto cardíaco?**

- 1) El volumen de sangre que sale del corazón por unidad de tiempo (ml/min o l/min).
- 2) El latido cardíaco completo constituido por la contracción (sístole) y la relajación (diástole) en ambas aurículas y en ambos ventrículos medido en tiempo (seg).
- 3) La sangre que queda en el corazón cuando el gradiente de presión determina la distensión de las fibras cardíacas.
- 4) El gradiente de potencia de la contracción, también llamado contractilidad.
- 5) El volumen ventricular que permanece constante.

**RC: 1**

**P003 EIR 2012-2013**

**En condiciones normales, el latido cardíaco se genera en:**

- 1) El nódulo sinoauricular.
- 2) El nódulo auriculoventricular.
- 3) El haz de His.
- 4) Las ramas del haz de His.
- 5) Las fibras de Purkinje.

**RC: 1**

**P102 EIR 2009-2010**

**En condiciones normales, el principal determinante del gasto cardíaco es:**

- 1) La contractilidad cardíaca.
- 2) El volumen de retorno venoso.
- 3) La frecuencia cardíaca.
- 4) La resistencia vascular.
- 5) La postcarga.

**RC: 2**

**P026 EIR 2008-2009**

**Al valorar a una persona con una cardiopatía, observa que el tiempo de llenado capilar es de 2 segundos. Usted interpreta el dato como:**

- 1) Normal.
- 2) Disminución de la presión capilar.
- 3) Aumento de la resistencia vascular periférica.

# Anatomofisiología

- 4) Alteración del flujo arterial a la extremidad.
- 5) Hipoxemia.

RC: 1

## T6 Órganos linfoides. Sistema inmunitario

P072 EIR 2010-2011

Las inmunoglobulinas producen una inmunización:

- 1) Activa.
- 2) Pasiva.
- 3) Mixta.
- 4) De alta intensidad.
- 5) De baja intensidad.

RC: 2

## T7 Sistema respiratorio

P005 EIR 2014-2015

Señale cuál de las siguientes afirmaciones sobre el espacio muerto de la vía aérea es correcto:

- 1) Es el aire que ocupa la vía respiratoria y se emplea en el intercambio de gases.
- 2) En una persona adulta supone unos 3.250 ml.
- 3) En cada ciclo respiratorio entra el aire del espacio muerto pobre en O<sub>2</sub>.
- 4) Es el área pulmonar que no es ventilada y por tanto no contiene gases.
- 5) Comprende las vías aéreas y los alvéolos que no participan en el intercambio de gas con la sangre.

RC: 5

## T8 Sistema digestivo

P092 EIR 2016-2017

¿El páncreas es una glándula de secreción?

- 1) Mixta (endocrina y exocrina).
- 2) Exocrina.
- 3) No es una glándula secretora.
- 4) Endocrina.

RC: 1

P004 EIR 2015-2016

El sistema vascular portal:

- 1) Son conexiones vasculares veno-venosas que drenan la sangre finalmente al corazón.
- 2) Se incluyen en la circulación pulmonar.
- 3) Consiste en fístulas arterio-venosas.
- 4) Es el sistema linfático hepático.

RC: 1

P002 EIR 2014-2015

Indique la respuesta correcta:

- 1) El sistema nervioso entérico consiste en el plexo submucoso y en el mientérico.
- 2) El plexo mientérico tiene neuronas sensoriales y motoras.
- 3) El plexo mientérico regula los movimientos de la mucosa y la secreción de glándulas y el plexo submucoso regula la motilidad gástrica.
- 4) 1 y 2 son correctas.
- 5) Todas son correctas.

RC: 4

P011 EIR 2014-2015

Las células del estómago que se encargan de la secreción de ácido clorhídrico son:

- 1) Las células principales.
- 2) Las células G.
- 3) Las células parietales.
- 4) Los enterocitos.
- 5) Los mucositos de superficie.

RC: 3

P168 EIR 2012-2013

Las células del estómago que se encargan de la secreción de ácido clorhídrico son:

- 1) Las células principales.
- 2) Las células G.
- 3) Las células parietales.
- 4) Los enterocitos.
- 5) Los mucositos de superficie.

RC: 3

T9 Aparato urinario

P014 EIR 2014-2015

Señale la respuesta correcta respecto a las fuerzas que influyen en la filtración a través de los capilares de los glomérulos renales (Filtración Glomerular) que se lleva a cabo en el corpúsculo renal:

- 1) La presión hidrostática de la sangre que circula por los capilares glomerulares favorece la filtración hacia la cápsula de Bowman.
- 2) La presión coloidosmótica debida a las proteínas plasmáticas dentro de los capilares glomerulares favorece la filtración hacia la cápsula de Bowman.
- 3) La presión hidrostática del líquido dentro de la cápsula de Bowman favorece la filtración hacia la cápsula de Bowman.
- 4) El gradiente neto de la suma de estas tres presiones es de 100 mm Hg a favor de la filtración.
- 5) Todas las anteriores son correctas.

RC: 1

P008 EIR 2013-2014

Señale la respuesta correcta en relación con la regulación de la hematopoyesis:

- 1) La altitud inhibe la hematopoyesis.
- 2) La eritropoyetina inhibe la hematopoyesis.
- 3) La hipoxia estimula la producción de la eritropoyetina.
- 4) La eritropoyetina se sintetiza en el hígado.
- 5) La eritropoyetina no influye en la producción de glóbulos rojos.

RC: 3

P010 EIR 2013-2014

Las células granulares o yuxtaglomerulares de la nefrona secretan:

- 1) Angiotensina I.
- 2) Renina.
- 3) Angiotensinógeno.
- 4) Aldosterona.
- 5) Vasopresina.

RC: 2

# Anatomofisiología

**P005 EIR 2009-2010**

¿Cuál de las siguientes funciones NO realiza el riñón?

- 1) Regular el equilibrio hidroelectrolítico.
- 2) Regular el equilibrio ácido-base.
- 3) Excretar productos de desecho.
- 4) Secretar renina.
- 5) Secretar aldosterona.

**RC: 5**

**P014 EIR 2007-2008**

El impulso para la filtración del plasma desde los capilares glomerulares al espacio de Bowman es proporcionado por:

- 1) El flujo sanguíneo renal.
- 2) La velocidad de filtración glomerular.
- 3) La presión aórtica.
- 4) La presión venosa renal.
- 5) Las fuerzas de Starling.

**RC: 5**

**T10 Glándulas endocrinas**

**P201 EIR 2014-2015**

Indique la respuesta correcta en relación al páncreas:

- 1) Sus células alfa secretan insulina.
- 2) Sus células F producen somatostatina, que acelera la secreción de glucagón.
- 3) Sus células alfa secretan glucagón, que aumenta la concentración de glucosa sanguínea.
- 4) Es una glándula exclusivamente endocrina.
- 5) Sus células delta secretan polipéptido pancreático.

**RC: 3**

**P006 EIR 2012-2013**

La porción endocrina del páncreas consiste en grupos de células organizadas formando los:

- 1) Islotes de Langerhans.
- 2) Acinos pancreáticos.

- 3) Acinos biliares.
- 4) Islotes de Paccini.
- 5) Islotes de Purkinje.

**RC: 1**

**P009 EIR 2012-2013**

Las células tiroideas secretoras de calcitonina se denominan:

- 1) Células parafooliculares o células C.
- 2) Células tiroglobulares.
- 3) Tirocitos.
- 4) Tireocitos.
- 5) Tiroclastos.

**RC: 1**

**P005 EIR 2011-2012**

Una de las siguientes hormonas NO es antagonista de la insulina. ¿Cuál?

- 1) GH.
- 2) Glucagón.
- 3) Aldosterona.
- 4) Cortisol.
- 5) Adrenalina.

**RC: 3**

**T11 Aparato reproductor**

**P226 EIR 2015-2016**

Dentro de los testículos, los espermatozoides son producidos en:

- 1) El epidídimo.
- 2) El conducto deferente.
- 3) La túnica albugínea.
- 4) Túbulos seminíferos.

**RC: 4**

**P005 EIR 2012-2013**

La red de espacios contenidos en el mediastino del testículo forman una estructura denominada:

- 1) La *rete testis*.
- 2) El túbulo recto.

- 3) Los conductillos eferentes.
- 4) Los conductos deferentes.
- 5) El epidídimo.

**RC: 1**

**T12 Órganos especiales de los sentidos**

**P006 EIR 2014-2015**

En relación con los procesos de audición y equilibrio indique qué afirmación es correcta:

- 1) Los sonidos se perciben en el órgano de Corti y el equilibrio en crestas ampulares y máculas.
- 2) La señal auditiva se procesa en el cerebelo.
- 3) El oído interno está lleno de aire.
- 4) Los otolitos están compuestos de cuarzo.
- 5) Todas las respuestas son falsas.

**RC: 1**

**P045 EIR 2011-2012**

Las personas que viven en zonas cercanas a un aeropuerto o a vías de intenso tráfico son capaces de dormir a pesar del ruido. De esta adaptación al aumento de los estímulos sensoriales es responsable:

- 1) El órgano de Corti.
- 2) El tracto sensitivo ascendente.
- 3) El sistema activador reticular.
- 4) La motoneurona reticular.
- 5) El diencéfalo.

**RC: 3**

**P104 EIR 2007-2008**

La papila ocular o mancha ciega es:

- 1) La principal estructura de sostén del globo ocular.
- 2) El área por donde penetra el nervio óptico en el globo ocular.
- 3) La conexión entre la coroides y el iris.
- 4) El área de máxima agudeza visual.
- 5) La porción receptiva de la luz.

**RC: 2**