

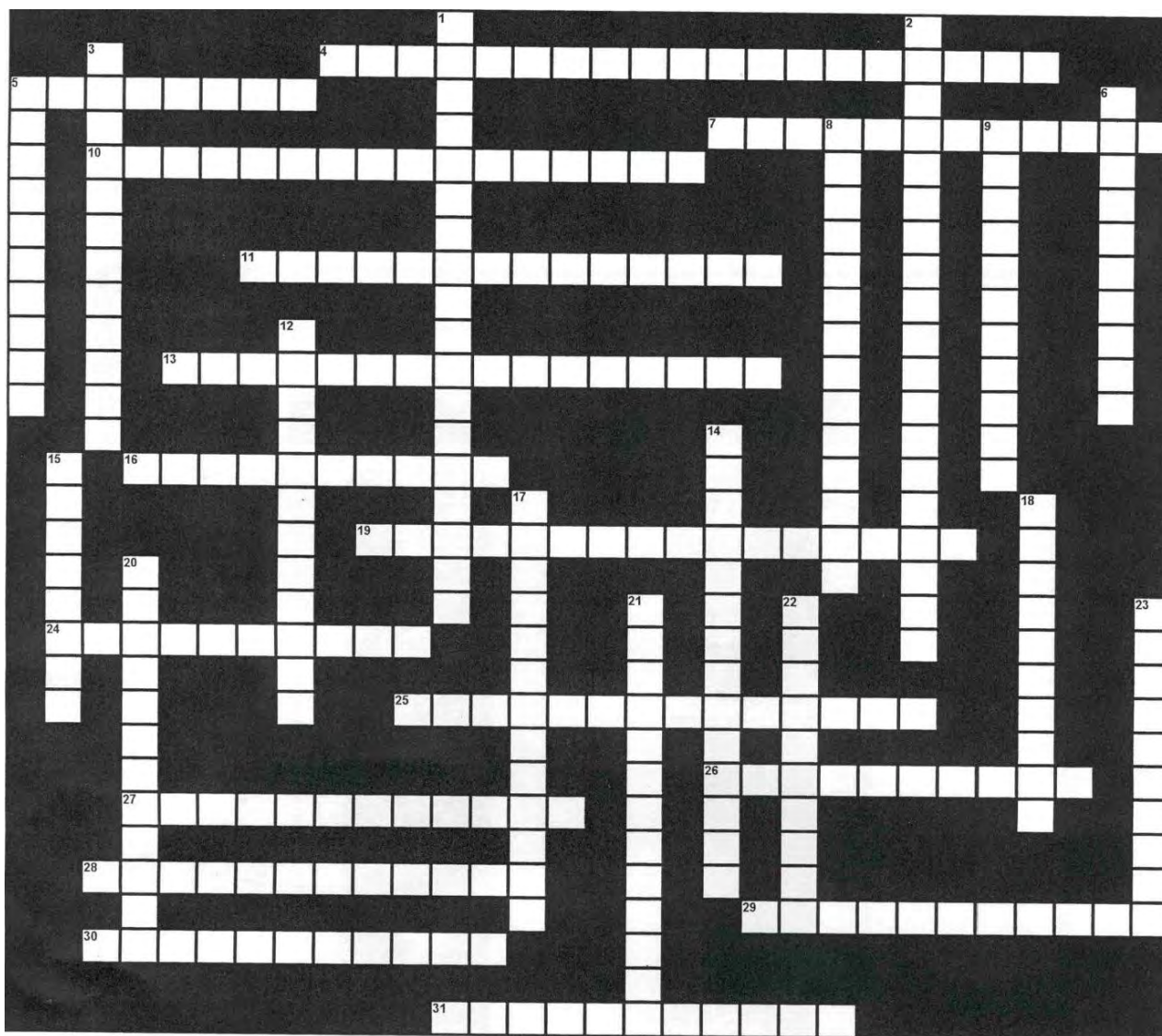


CRUCIOBIOQ
Colesterol y sustancias asociadas

CRUCIBIOQ[®]

COLESTEROL Y SUSTANCIAS ASOCIADAS

Yolanda Saldaña Balmori
Correo E: balmori@bq.unam.mx



HORIZONTALES

4. Moléculas de 21 átomos de carbono, la aldosterona pertenece a este grupo y tienen como función actuar sobre el túbulo distal del riñón aumentando la reabsorción de Na^+ y la excreción de K^+ e H^+ .

5. Hormona que se produce en la corteza de la glándula suprarrenal y regula el metabolismo de la glucosa, es transportada por una globulina llamada transcortina.

7. Análogo estructural del cortisol al que se le ha añadido un átomo de flúor en el carbono 9 es utilizado en terapéutica y disminuye algunos efectos secundarios, como por ejemplo la retención de agua y sales minerales.

10. Grupo de hormonas que promueven la gluconeogénesis y para ello, el aumento en la degradación de las grasas y de las proteínas.

11. Tipo de circulación mediante la cual los ácidos biliares que se absorben en el intestino delgado, regresan en un porcentaje muy alto al hígado.

13. Acción del cortisol ya que puede estimular la síntesis de lipomodulinas, proteínas que impiden la síntesis y la liberación de prostaglandinas, que son mediadores de la inflamación.

16. Producto de la reducción de la 3-hidroximetilglutaril-coenzima A con la participación de NADPH, al bloquear su síntesis por estatinas, se disminuye la producción de colesterol.

19. Con este término se designan a las hormonas cortisol, corticosterona y aldosterona.

24. Hormonas que poseen en su estructura al ciclo-pentanoperhidro-fenantreno.

25. Vitamina D_2 es un compuesto formado por el 2 cornezuelo de centeno, hongo que es parásito a este grano.

26. Hormonas que participan en el ciclo ovárico y son necesarias para el desarrollo de los caracteres sexuales secundarios en las hembras.

27. Síndrome ocasionado por la deficiencia de vitamina D que se expresa con reblandecimiento y debilidad en los huesos.

28. Hormona responsable del desarrollo de los caracteres sexuales secundarios en el hombre.

29. Tiene como función solubilizar a los lípidos de la dieta y es el producto de la reacción entre colilcoenzima A y un aminoácido.

30. Tiene azufre en su estructura, actúa como detergente propiciando la formación de micelas y con ello permite que haya una mejor acción de las lipasas hidrosolubles.

31. Se excreta en las heces y ayudado por bacterias intestinales, es el producto de degradación del colesterol.

VERTICALES

1. Por la acción de la luz ultravioleta da lugar a colecalciferol.

2. La deficiencia o carencia de receptores para las lipoproteínas de baja densidad (LDL) impide que éstas se endociten y por lo tanto permanezcan altas en plasma, ocasionando esta patología.

3. Es un gestágeno, prepara los revestimientos del útero para que el óvulo se implante.

5. Hormona que se forma a partir de la vitamina D mediante reacciones de hidroxilación.


6. Hormonas anabólicas que estimulan la síntesis de proteínas, aumentan la masa muscular y disminuyen la reserva de lípidos del tejido adiposo.

8. Patología ocasionada por la producción no regulada de colesterol lo cual induce su acumulación en forma de placas en los vasos sanguíneos.

9. Hormona que se produce en las glándulas suprarrenales y tiene como función regular la reabsorción de Na^+ , Cl^- y HCO^- en el riñón.

12. Es el resultado en la deficiencia de la 21-hidroxilasa, enzima que interviene en la síntesis de glucocorticoides, como consecuencia se eleva la producción de hormona adrenocorticotrófica y finalmente se incrementa la producción de andrógenos.

14. Vitamina D_3 , es precursor de la hormona 1,25-dihidroxicolecalciferol la cual regula la fijación o eliminación de Ca^{2+} en los huesos.

- 15.** Se le llama _____ activo y es el producto de la fosforilación y descarboxilación del mevalonato.
- 17.** Forma en la que el colesterol y sus ésteres se transportan en la sangre.
- 18.** Producto de ciclización del escualeno, la reacción requiere NADPH, O₂ y es catalizada por una ciclasa.
- 20.** Tipo de radiación que abre el anillo B del 7-dehidrocolesterol para iniciar la síntesis de las vitaminas D.
- 21.** Partículas formadas por colesterol, una gran cantidad de triacilglicerol y la apoproteína B-48, esta última tiene una región hidrofílica.
- 22.** Esteroide que modula la fluidez de la membrana y que es precursor de glucocorticoides, mineralocorticoides y estrógenos entre otras moléculas.
- 23.** Así se conoce a la patología ocasionada por la deficiencia de vitamina D en niños y que se caracteriza por una calcificación inadecuada de huesos y cartílagos. .

CRUCIBIOQ® recuperado de REB 23(4):165, 166 y 169, 2004

SOLUCIÓN AL CRUCIBIOQ[®]

COLESTEROL Y SUSTANCIAS ASOCIADAS

Yolanda Saldaña Balmori
Correo E: balmori@bq.unam.mx

