

Hoja Informativa

Mayo 2024



El apéndice humano, una pequeña bolsa unida al intestino grueso que, fue durante mucho tiempo, fue considerada poco más que un vestigio evolutivo sin función aparente. Sin embargo, investigaciones recientes están arrojando luz sobre este misterioso órgano y revelando que su papel podría ser mucho más significativo de lo que se creía.

[Amazings](#)

ANATOMÍA Y FUNCIÓN

- El apéndice se torna visible por primera vez en la octava semana del desarrollo como una protuberancia del ciego. Durante el desarrollo, el ritmo de crecimiento del ciego excede al del apéndice y desplaza a este último de forma interna hacia la válvula ileocecal



Un Nuevo Horizonte: Descubrimientos Recientes sobre el Apéndice

Investigaciones recientes han desafiado la noción de que el apéndice es un órgano inútil. Uno de los hallazgos más significativos es su papel en el sistema inmunológico. Se ha descubierto que el apéndice actúa como un reservorio de bacterias beneficiosas que ayudan a repoblar el intestino después de enfermedades que causan diarrea, como la salmonela o el cólera. Esta función podría ser crucial para mantener el equilibrio de la microbiota intestinal, que desempeña un papel funda-

mental en la salud digestiva y el sistema inmunológico.

Además, investigaciones sugieren que el apéndice puede desempeñar un papel en el desarrollo y la maduración del sistema inmunológico durante la infancia, lo que podría tener implicaciones importantes para la salud a largo plazo.

Algunos expertos creen que comprender mejor el papel del apéndice en el sistema inmunológico podría llevar a terapias más efectivas para

trastornos como la enfermedad inflamatoria intestinal o la intolerancia alimentaria. Además, podría proporcionar ideas valiosas para el diseño de probióticos y otros productos que promuevan la salud intestinal.

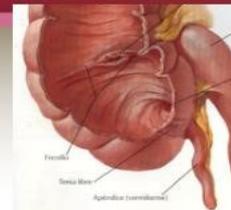
[Amazings](#)

APÉNDICE CECAL

Es una prolongación del ciego implantada 2 a 3 cm por debajo de la válvula ileocecal forma; cilindro ,flexuoso ,delgado cuya cavidad abre al ciego .

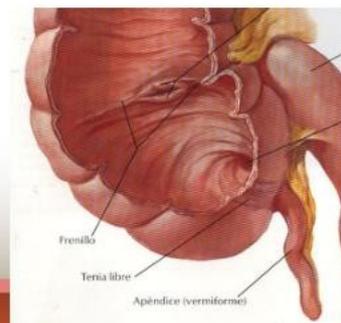
RELACIONES :

por fuera ; con la cara interna del ciego
por dentro y por delante ; con asa del intestino delgado
por detrás con la fosa iliaca y los vasos iliacos



CONSTITUCIÓN ANATÓMICA

capa serosa
capa muscular
capa celulosa
capa mucosa



Tener apéndice favorece la longevidad, según un estudio de la Universidad de París

El papel del apéndice en los mamíferos sigue siendo un misterio. Sin embargo, según un nuevo estudio, podría ser un reservorio de bacterias intestinales beneficiosas, promoviendo la longevidad. Eric Ogier-Denis, director de investigación del Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (Inserm, por sus siglas en francés) de la Universidad de París y autor principal, lo determinó a partir de un análisis de 258 especies de mamíferos con o sin apéndices.

¿Para qué sirve el apéndice? Para nada, dijo Charles Darwin quien previó en 1850 que la evolución haría desaparecer este divertículo hueco adherido al

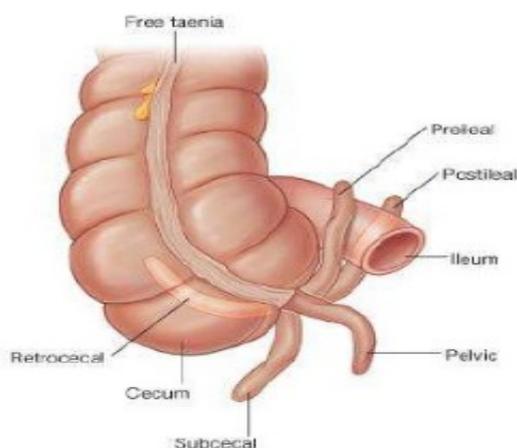
colon desprovisto de función. El gran científico estaba equivocado. Se sabe que en los seres humanos jóvenes, hasta aproximadamente los 25 años de edad, el apéndice es un órgano linfoide. Los investigadores del Inserm y el Museo Nacional de Historia Natural acaban de demostrar que las especies de mamíferos con apéndice tienen una vida útil más larga que las que no lo tienen. Descubrieron que el apéndice habría aparecido al menos 16 veces durante la historia evolutiva de los mamíferos. El estudio fue publicado en la revista científica *Journal of Anatomy*.

“Existe una teoría evolutiva que dice que los animales del mismo peso tienen una esperanza de vida similar. Esta es una regla generalmente verificada”, explicó Eric Ogier-Denis quien, con sus coautores, analizaron datos de 258 especies de mamíferos con o sin apéndices.

“Nos dimos cuenta de que quienes tienen un apéndice viven más. Mejor aún, la presencia del apéndice es tan importante como el peso de la longevidad”, continuó el investigador del Inserm (Rennes), cuya investigación suele centrarse en los complejos vínculos entre la colitis ulcerosa y el apéndice.

[Infobae](#)

Apéndice Cecal



- La posición más frecuente es la **RETROCECAL**.
- Posición pélvica en un **30%**.
- Retroperitoneal **7%**

‘Apéndice’

¿Qué es la Apéndice Cecal o vermiforme?

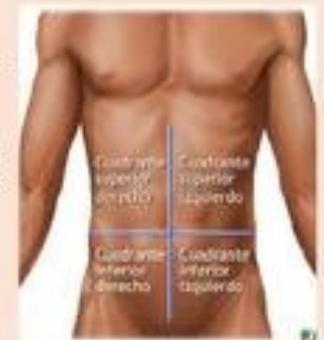
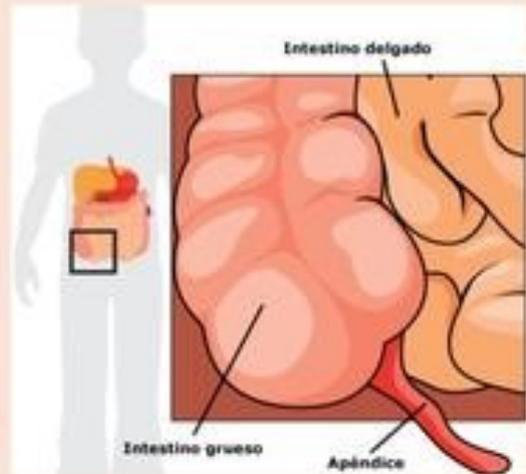
Es una pequeña bolsa de tejido intestinal en forma de gusano y tubo el cual esta conectada con el **intestino grueso**. Se encuentra en la **esquina** o **cuadrante inferior derecha de su abdomen**.

El apéndice sirve como depósito de bacterias intestinales «**buenas**» y contribuye a recolonizar y mantener la flora cólica normal.

Durante la **infancia**, el apéndice es una parte activa de su sistema inmunitario. El **sistema inmunitario** ayuda a que su cuerpo combata las enfermedades. Cuando la **persona crece**, el apéndice deja de cumplir esta función.

Hay otras partes de su cuerpo que siguen ayudando a combatir las infecciones. (**Leucositos o globulos blancos**).

El apéndice deja de funcionar cuando la persona **crece**, pero puede infectarse. Si no se trata, puede estallar (**romperse**). Esto es grave y puede provocar más infección e incluso la **muerte**.



APÉNDICE

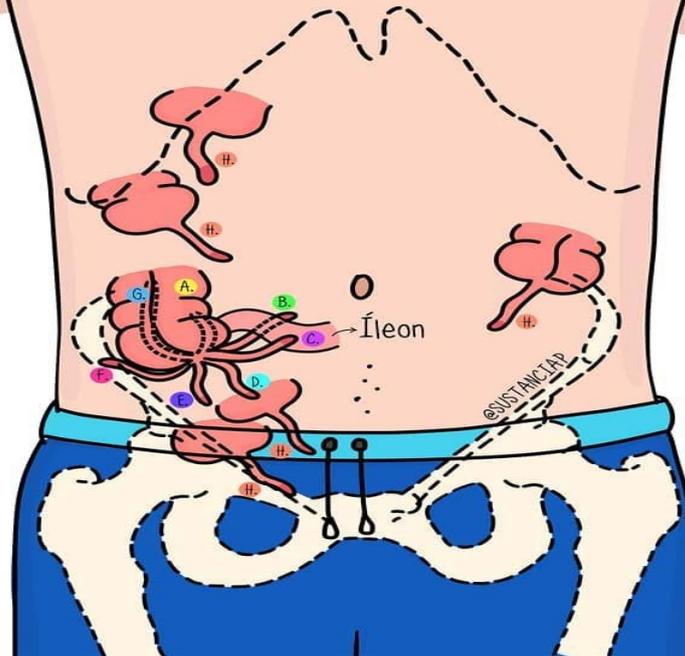
VERMIFORME

@SUSTANCIAP

@SUSTANCIAP

LOCALIZACIONES:

- A. RETRO-CECAL
- B. POS-ILEAL
- C. PRE-ILEAL
- D. PÉLVICO
- E. SUB-CECAL
- F. PARA-CECAL
- G. RETRO-CÓLICO
- H. OTRAS



PAULA PARRA

El apéndice, ¿de verdad sirve para algo?

Con los datos actuales está claro que el apéndice juega un papel en el sistema inmunitario, siendo en el caso de los humanos parte de los órganos o estructuras linfoides secundarias. Localizado al principio del intestino grueso, su papel inmunitario es relevante en la producción de anticuerpos importantes en las mucosas intestinales, el control inmunitario a

nivel local y también se cree que quizás podría servir de punto de reserva de la población bacteriana local (la microbiota) para repoblar el intestino si se debilitara la microbiota por un problema de salud.

Entonces, si es importante, ¿por qué la gente sin apéndice puede hacer vida normal? Se cree que en parte el motivo podría ser el mismo que explica por qué la gente

puede vivir con un solo riñón: la redundancia biológica. Es decir, que en nuestro cuerpo hay funciones que están repartidas entre varios sitios para que si uno de estos lugares falla, sigamos teniendo partes de repuesto que puedan compensar la pérdida de manera directa o indirecta.

[McGraw-Hill](#)

Longevidad: la ventaja de tener un apéndice

¿Para qué sirve el apéndice? Para nada, dijo Charles Darwin quien previó que la evolución haría desaparecer este divertículo hueco adherido al colon desprovisto de función. El gran científico estaba equivocado. Se sabe que en los seres humanos jóvenes, hasta aproximadamente los 25 años de edad, el apéndice es un órgano linfoide. Los investigadores del Inserm y el Museo Nacional de Historia Natural también acaban de demostrar que las especies de mamíferos con apéndice tienen una vida útil más larga que las que no lo tienen. Descubrieron que el

apéndice habría aparecido al menos 16 veces durante la historia evolutiva de los mamíferos. Las explicaciones e hipótesis se detallan en Journal of Anatomy.

¿Cómo explicar esta ventaja sobre la vida útil? En otras palabras, ¿cómo explicar la menor mortalidad y, por tanto, un aumento de la longevidad? El papel del órgano linfoide del apéndice se ha descartado como explicación porque "los animales sin apéndice tienen un parche cecal correspondiente a la misma función de activación de los linfo-

citos T", dijo Eric Ogier-Denis a Medscape en francés.

Con sus colegas, plantea la hipótesis de que la forma del apéndice tendría una importancia hasta ahora subestimada. De hecho, los autores sugieren que esta estructura, en virtud de su forma, favorecería la constitución de un "santuario bacteriano" selectivo que permitiría reducir la mortalidad por diarreas infecciosas al promover la rápida recolonización de las especies bacterianas esenciales para el huésped.

[Medscape](#)

“El apéndice, que históricamente ha sido visto como un órgano vestigial junto con las muelas del juicio o el coxis, podría ser importante para el cuerpo humano. No así imprescindible, puesto que se puede vivir sin él sin problema”

Hoja Informativa

Elaborado por:

Grupo Gestión de Información en Salud

Centro Provincial Información de Ciencias Médicas Camagüey, 2024

<http://www.cmw.sld.cu/pagina/2024/02/06/hojas-informativas>

SITIOS CONSULTADOS

