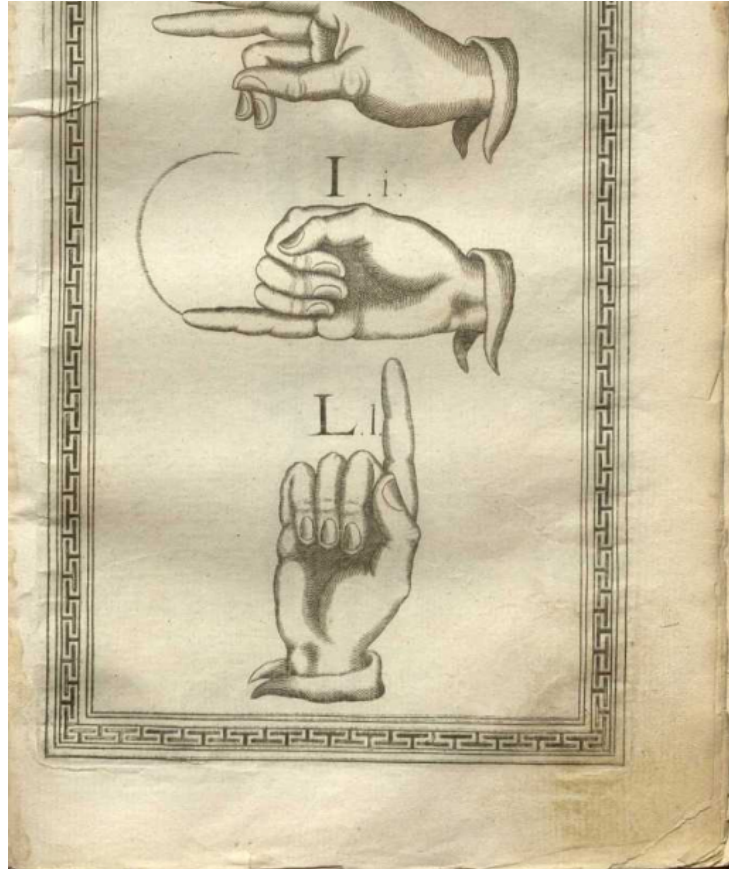




**Logopedia: conectando ciencia y profesión**



Logopedia

ó

ARTE PARA ENSEÑARLES Á ESCRIBIR

Y HABLAR EL IDIOMA ESPAÑOL.

O B R A

DEL ABATE D. LORENZO HERVÁS T PANDURO,

Sócio de la Real Academia de las Ciencias y Antigüedades  
de Dublin, y de la Etrusca de Cortona.

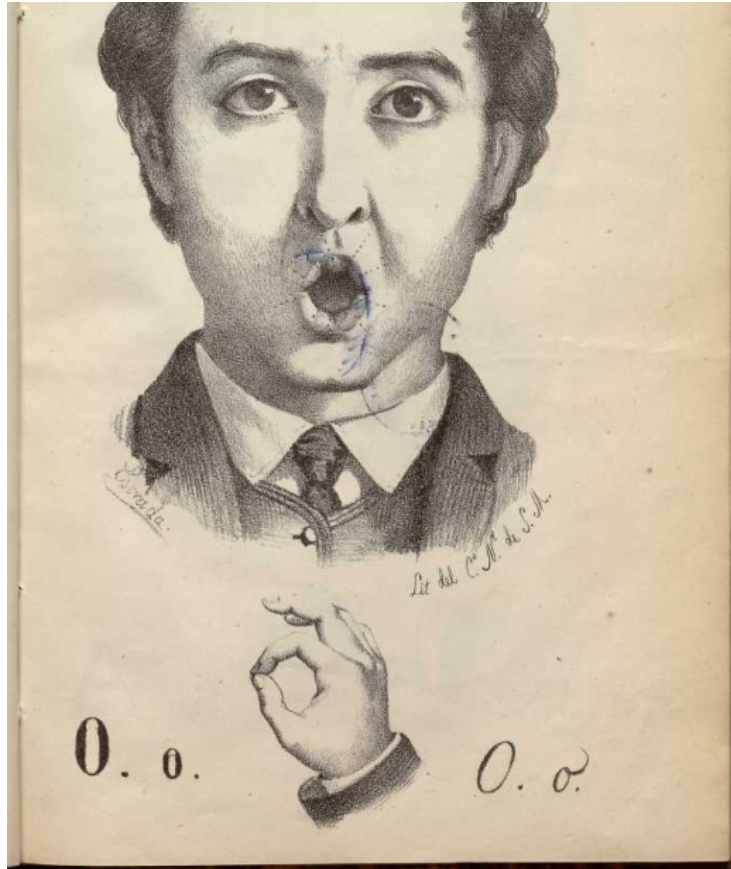


CON LICENCIA EN MADRID

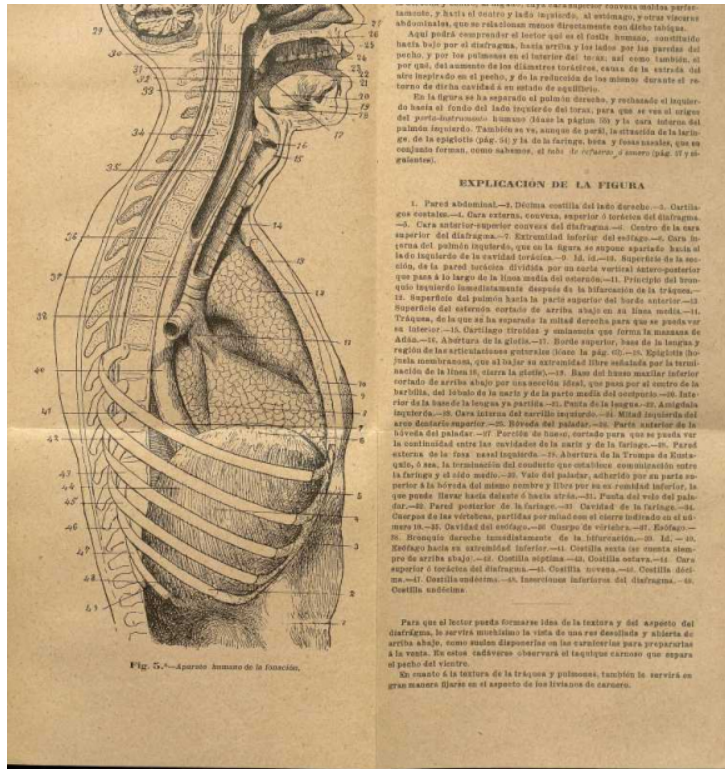
EN LA IMPRENTA DE FERMIN VILLALPANDO.

AÑO DE M.DCC.XCV.

Logopedia



Logopedia



tamante, y hacia el centro y lado izquierdo, al embriago, y otras vísceras abdominales, que se relacionan menos directamente con dicha tráquea. Aquí puede comprimir el hígado que es el fondo del mismo, constituido hacia abajo por el diafragma, hasta arriba y los lados por los pulmones del pecho, y por los pulmones en el interior del tórax, así como también por que, en el momento de los diámetros torácicos, causa de la extracción del aire inspirado en el pecho, y de la reducción de los mismos. Durante el retorno de dicha cavidad a su estado de equilibrio.

En la figura se ha separado el pulmón derecho, y relacionado el izquierdo hasta el fondo del lado izquierdo del tórax, para que se vea el origen del plexo braquial humano (hacia la página 10) y la cara interna del pulmón izquierdo. También se ve, aunque de perfil, la estructura de la laringe, de la epiglotis (pág. 54) y la de la faringe, boca, y fosas nasales, que se ocupan forman, como sabemos, el tubo de respiración (pág. 17) y adyacentes.

**EXPLICACION DE LA FIGURA**

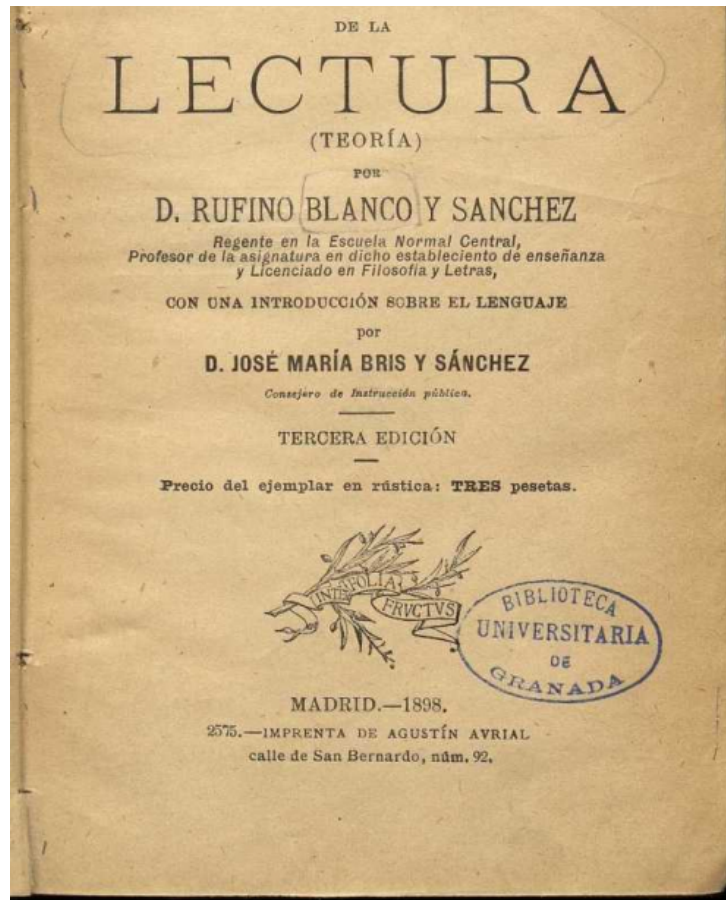
1. Parte abdominal—2. Decima costilla del lado derecho—3. Costilla que costales—4. Cara externa, convexa, superior ó torácica del diafragma—5. Cara anterior-posterior convexa del diafragma—6. Centro de la cara superior del diafragma—7. Extremidad inferior del estómago—8. Curva interna del pulmón izquierdo, que en la figura se supone separado hacia el lado izquierdo de la cavidad torácica—9. Id. id. id. Superior de la misma, de la pared sucática dividida por su línea vertical anterior-posterior que pasa a lo largo de la línea media del estómago—10. Principio del bronquio izquierdo inmediatamente después de la bifurcación de la tráquea—11. Superficie del pulmón hacia la parte superior del borde anterior—12. Superficie del estómago cortado de arriba abajo en su línea media—13. Tráquea, de la que se ha separado la mitad derecha para que se pueda ver su interior—14. Cartilago tiroideo y omolamnia que forma la manzana de la región de las articulaciones gulares (hacia la pág. 55)—15. Epiglotis (hacia la membrana, que al bajar se extiende libre saliendo por la terminación de la línea 11, cierra la glotis)—16. Base del hueso maxilar inferior cortado de arriba abajo por una sección ideal, que pasa por el centro de la barbilla, del labio de la nariz y de la parte media del oesófago—17. Lateral de la base de la lengua y palatina—18. Punta de la lengua—19. Amígdala del arco dentario superior—20. Hendidura del paladar—21. Parte anterior de la hendidura del paladar—22. Parte de hueso, cortado para que se pueda ver la continuidad entre las cavidades de la nariz y de la faringe—23. Parte externa de la fosa nasal izquierda—24. Abertura de la Trompa de Eustaquio, ó sea, la terminación del conducto que establece comunicación entre la faringe y el oído medio—25. Vaino del paladar, adherido por su parte superior a la hendidura del mismo nombre y libre por su parte inferior, la que puede bajar hacia delante ó hacia atrás—26. Punta del vaino del paladar—27. Parte posterior de la faringe—28. Cavidad de la faringe—29. Cuerpos de las vértebras, partidas por mitad con el cierre indicado en el número 18—30. Cavidad del estómago—31. Cuerpo de vértebra—32. Estómago—33. Bronquio derecho inmediatamente de la bifurcación—34. Id.—35. Estómago hacia su extremidad inferior—36. Costilla sexta en cuenta siempre de arriba abajo—37. Costilla séptima—38. Costilla octava—39. Cara superior ó torácica del diafragma—40. Costilla novena—41. Costilla décima—42. Costilla onduénesima—43. Inserción inferior del diafragma—44. Costilla undécima.

Para que el lector pueda formarse idea de la textura y del aspecto del diafragma, le servirá mucho más la vista de una vez desollada y abierta de arriba abajo, como si nada dispusiera en los cartílagos para y adheridas a la vena. En estos cadáveres observará el tejido carnoso que separa el pecho del vientre.

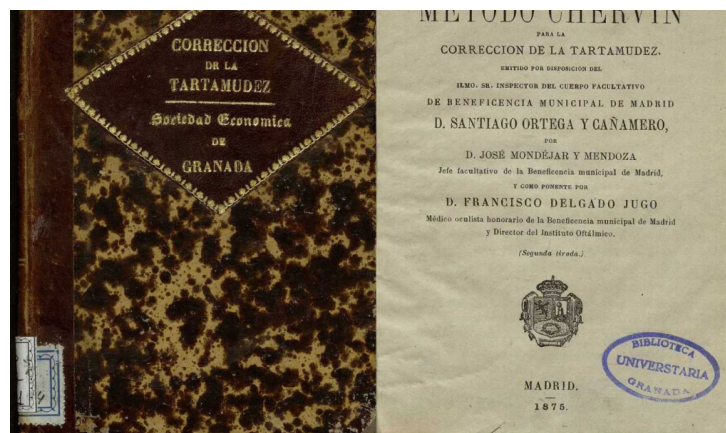
En cuanto á la textura de la tráquea y pulmones, también le servirá en gran manera fijarse en el aspecto de los levados de carcero.

Fig. 5.—Aparato humano de la fonación.

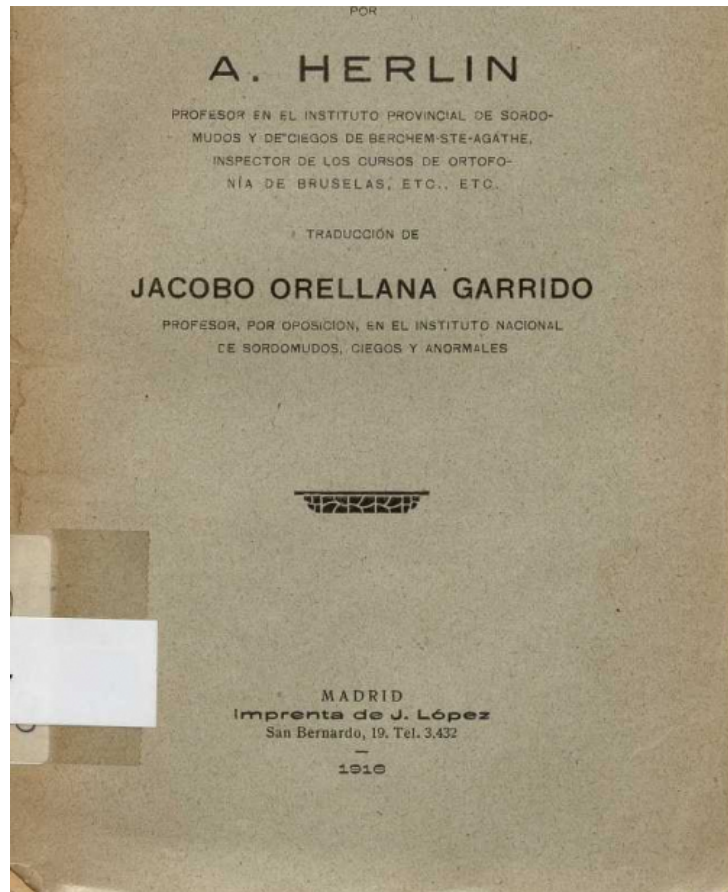
Logopedia



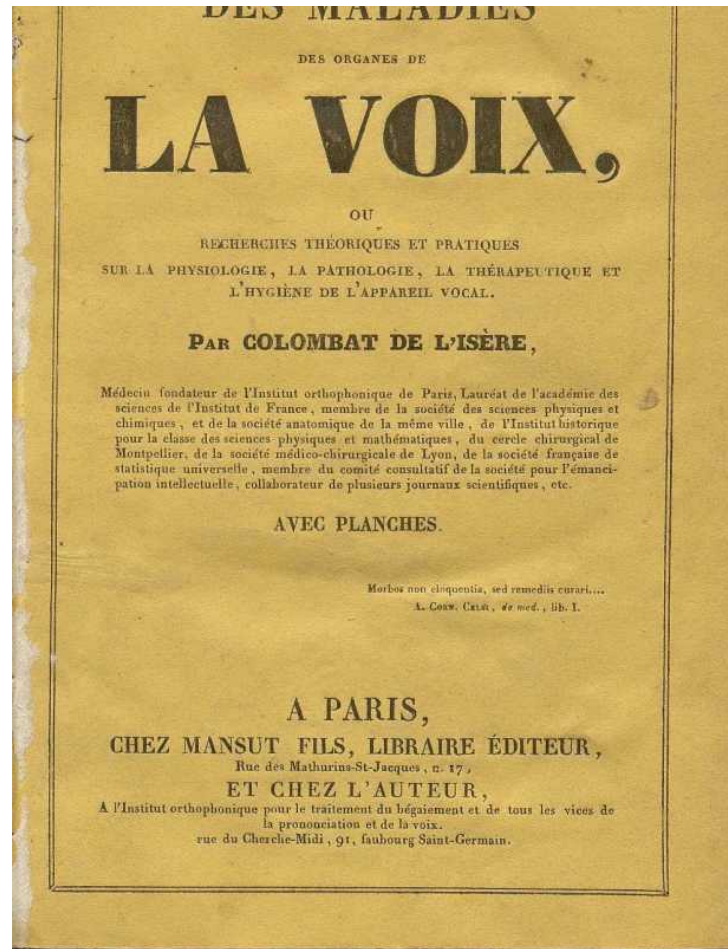
Logopedia



Logopedia



Logopedia



Logopedia