

ARTIFÍCIO PARA DEMONSTRAR A SEPTAÇÃO EMBRIOLÓGICA DO BULBO ARTERIAL

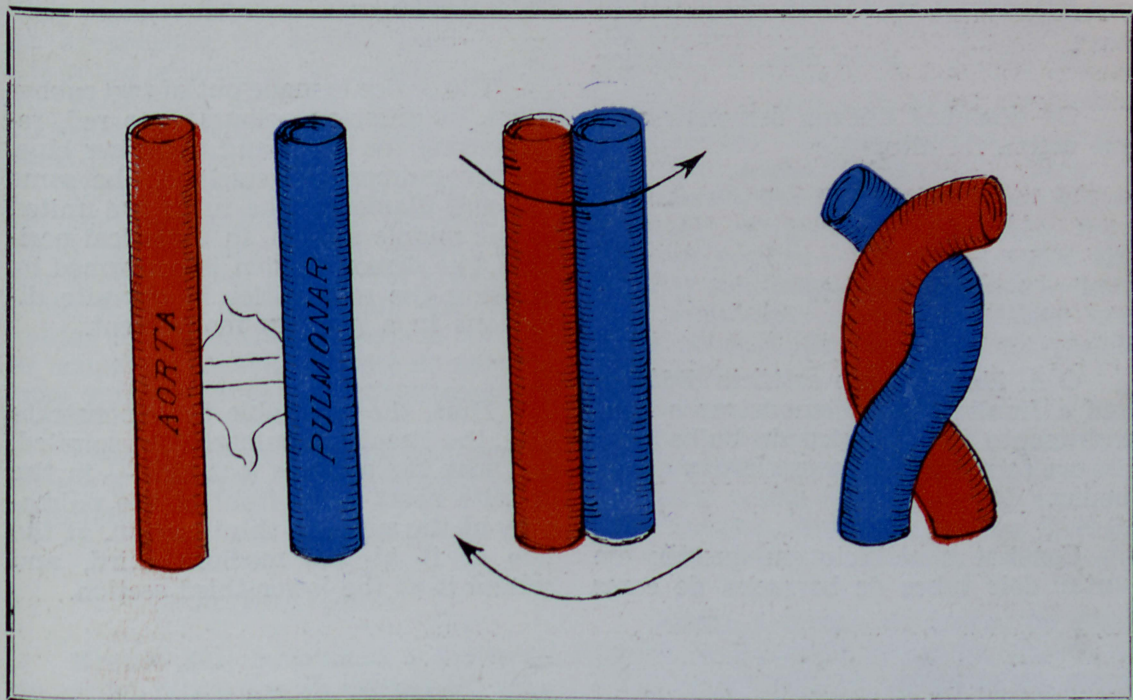
ALAOR TEIXEIRA *

Quando se procura explicar aos alunos a evolução embriológica do bulbo arterial até a formação das artérias aorta e pulmonar, é bastante difícil demonstrar satisfatoriamente e de forma clara e compreensível o comportamento do “septo espiralado”, que o divide nos dois mencionados troncos arteriais.

Os livros de texto descrevem o “sep-

to espiral” como sendo uma formação a qual — descendo do bulbo para as cavidades ventriculares com um trajeto espiralado, — septa o referido bulbo, constituindo os dois vasos que dele se originam.

Este mecanismo pode ser, no entanto, facilmente demonstrado pelo artifício que idealizamos.



Consiste este no seguinte:

Tomamos dois tubos de borracha (ver as figuras) com as seguintes dimensões:
diâmetro = 1 cm;
comprimento = 10 cm.

Pintamos (com nanquim) um dos tubos de vermelho (artéria aorta) e o outro de azul (artéria pulmonar). Prosseguindo, unimos os dois tubos com dois pontos de algodão, os quais são colocados aproximadamente na parte média

* Assistente de Ensino de Anatomia.

dos tubos, e separados um do outro 1 cm. Esta união dos dois tubos representa o bulbo arterial.

A seguir, dispomos os dois tubos assim unidos em posição vertical — de forma que o vermelho fique à D e o azul à E — e imprimimos às extremidades dos mesmos movimentos de rotação em sentido oposto: assim, a mão que segura a extremidade proximal dos tubos, realiza uma rotação da D para a E, e a que segura a distal, da E para a D.

Este artifício didático nos permite explicar claramente:

- a) Porque o septo do bulbo arterial se apresenta espiralado: o que ocorre devido à rotação que este sofre, ao originar os troncos arteriais.
- b) Porque a artéria aorta se apresenta — no coração definitivo — colocada por diante da artéria pulmonar no terço superior, ao lado desta no terço médio, e atrás dela, no inferior.

Os desenhos anexos demonstram o que acima foi dito.

Sumário

O A. idealizou um artifício didático, com a finalidade de demonstrar o comportamento embriológico do bulbo arterial na formação dos vasos aorta e pulmonar.

Consiste o artifício em questão em juntar dois tubos de borracha de cores

diferentes (um vermelho, representando a aorta e o outro azul, a pulmonar), de mesmo comprimento e diâmetro, uni-los ao nível de sua porção média, colocá-los em posição vertical e imprimir às extremidades dos mesmos movimento de rotação em sentido oposto.

Desta forma, consegue o A. demonstrar com clareza porque o septo bulbar é espiralado, e porque a aorta se localiza — no coração definitivo — por diante da pulmonar no terço superior, ao lado desta no terço médio e atrás dela no inferior.

Summary

The A. suggests a mechanical device in order to illustrate the embryological behaviour of the "bulbus arterialis" in the formation of the aortic and pulmonary vessels.

The device is made out of two rubber tubes, of different colours (one red, representing the aorta and the other blue, for the pulmonary vessel) of the same size and diameter. The tubes are united at the middle section, in a vertical position. The demonstration is performed by pressing the extremities in opposite directions in a rotatory movement.

Thus, the A. is able to demonstrate why the "septum bulbaris" is spiraled, and why the aorta is localized — in the definite heart — in front of the pulmonary at the superior third section, at the side of it at the medium third, and behind it at the lower third section.