

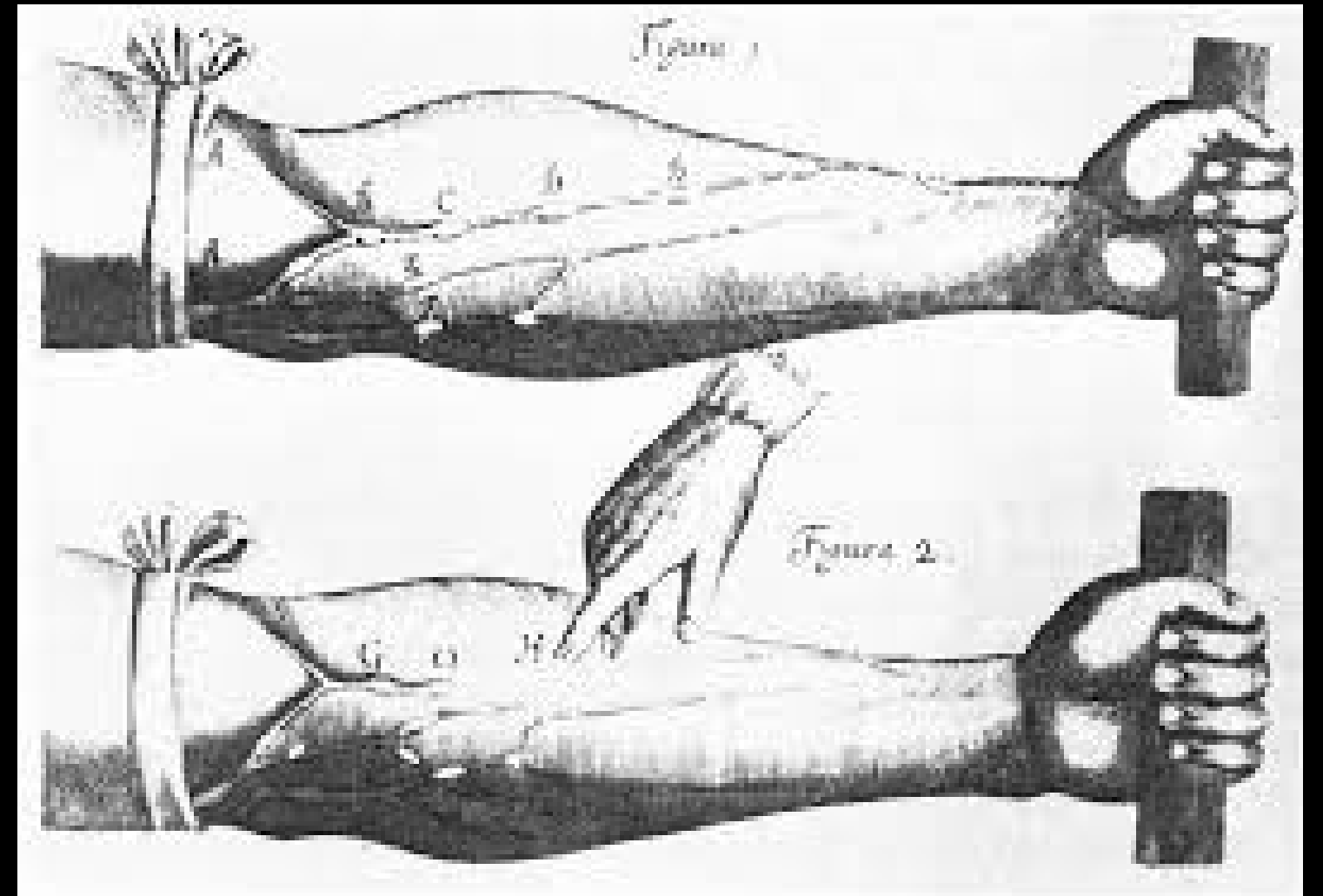
Qual médico descreveu corretamente a circulação sanguínea em 1628, revolucionando a medicina e derrubando crenças antigas?

A- Hipócrates

B- Galen

C- William Harvey

D- Andreas Vesalius



O Efeito do Torniquete nos Vasos SanguíneosUnknown
Artist (Public Domain) Worldhistory.org

Qual médico descreveu corretamente a circulação sanguínea em 1628, revolucionando a medicina e derrubando crenças antigas?

Resposta:

C- William Harvey. Em 1628, William Harvey publicou De Motu Cordis, demonstrando que o sangue circula continuamente pelo corpo impulsionado pelo coração.

Fonte: Exercitatio Anatomica de Motu Cordis et Sanguinis in Animalibus e literatura clássica de história da medicina.



Imagem: Biorritmo

Durante o desenvolvimento embrionário, o coração humano passa por um processo complexo frequentemente comparado a qual técnica?

A- Impressão 3D

B- Escultura em pedra

C- Origami

D- Pintura em tela

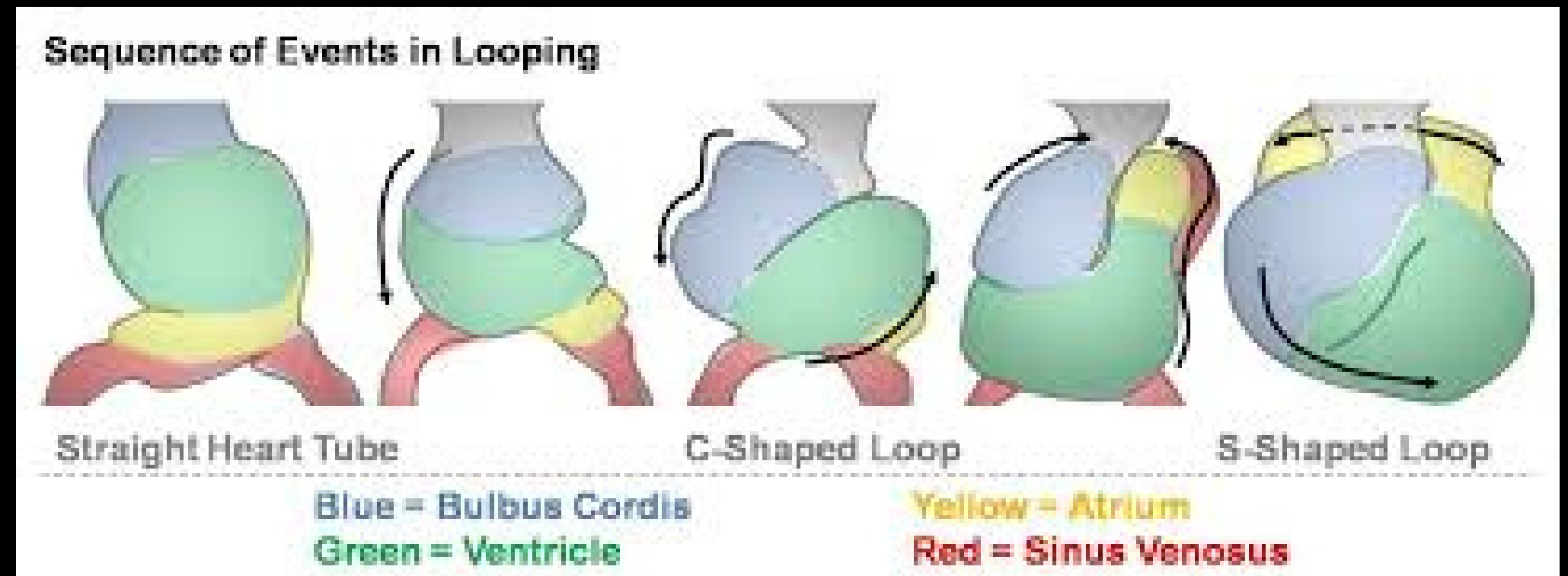


Imagem: embryology.med.unsw.edu.au

Durante o desenvolvimento embrionário, o coração humano passa por um processo complexo frequentemente comparado a qual técnica?

Resposta:

C- Origami. O coração é o primeiro órgão funcional a se formar e seu desenvolvimento envolve o looping cardíaco, uma sequência de dobramentos do tubo cardíaco primitivo que lembra um origami. Fonte: embriologia clássica descrita em obras como Langman Embriologia Médica e The Developing Human.

Observação: a comparação com “origami” é uma analogia didática para facilitar a compreensão desse processo tridimensional complexo.



Foto: Canva

Ao longo da vida, o coração humano bombeia aproximadamente 180 milhões de litros de sangue. Esse volume seria suficiente para encher o equivalente a quantas piscinas olímpicas?

- A- Cerca de 10 piscinas olímpicas
- B- Cerca de 30 piscinas olímpicas
- C- Cerca de 70 piscinas olímpicas
- D- Mais de 200 piscinas olímpicas

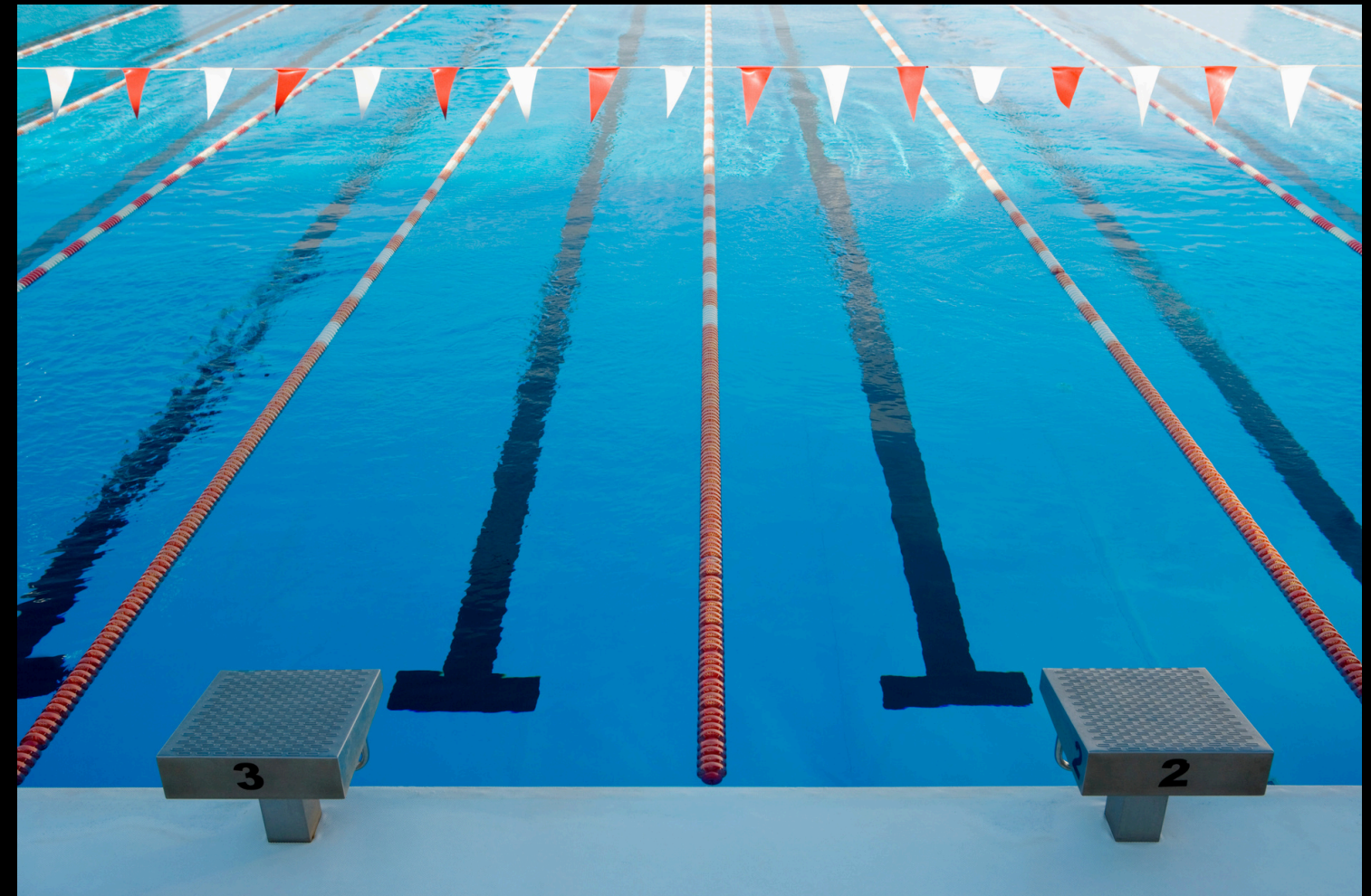


Foto: Canva

Ao longo da vida, o coração humano bombeia aproximadamente 180 milhões de litros de sangue. Esse volume seria suficiente para encher o equivalente a quantas piscinas olímpicas?

Resposta:

C- Cerca de 70 piscinas olímpicas

Estima-se que o coração bombeie cerca de 180 milhões de litros de sangue ao longo da vida (considerando ~2,5 milhões de litros por piscina). É uma estimativa média baseada em fisiologia cardiovascular clássica (débito cardíaco médio ao longo da vida) divulgadas por instituições como a American Heart Association podendo variar conforme idade, peso, nível de atividade física e condições de saúde.



Foto: Canva

Qual médico realizou, em 1896, a primeira sutura bem-sucedida no coração, demonstrando que o órgão poderia ser operado?

A- William Harvey

B- Ludwig Rehn

C- Theodor Billroth

D- Alexis Carrel



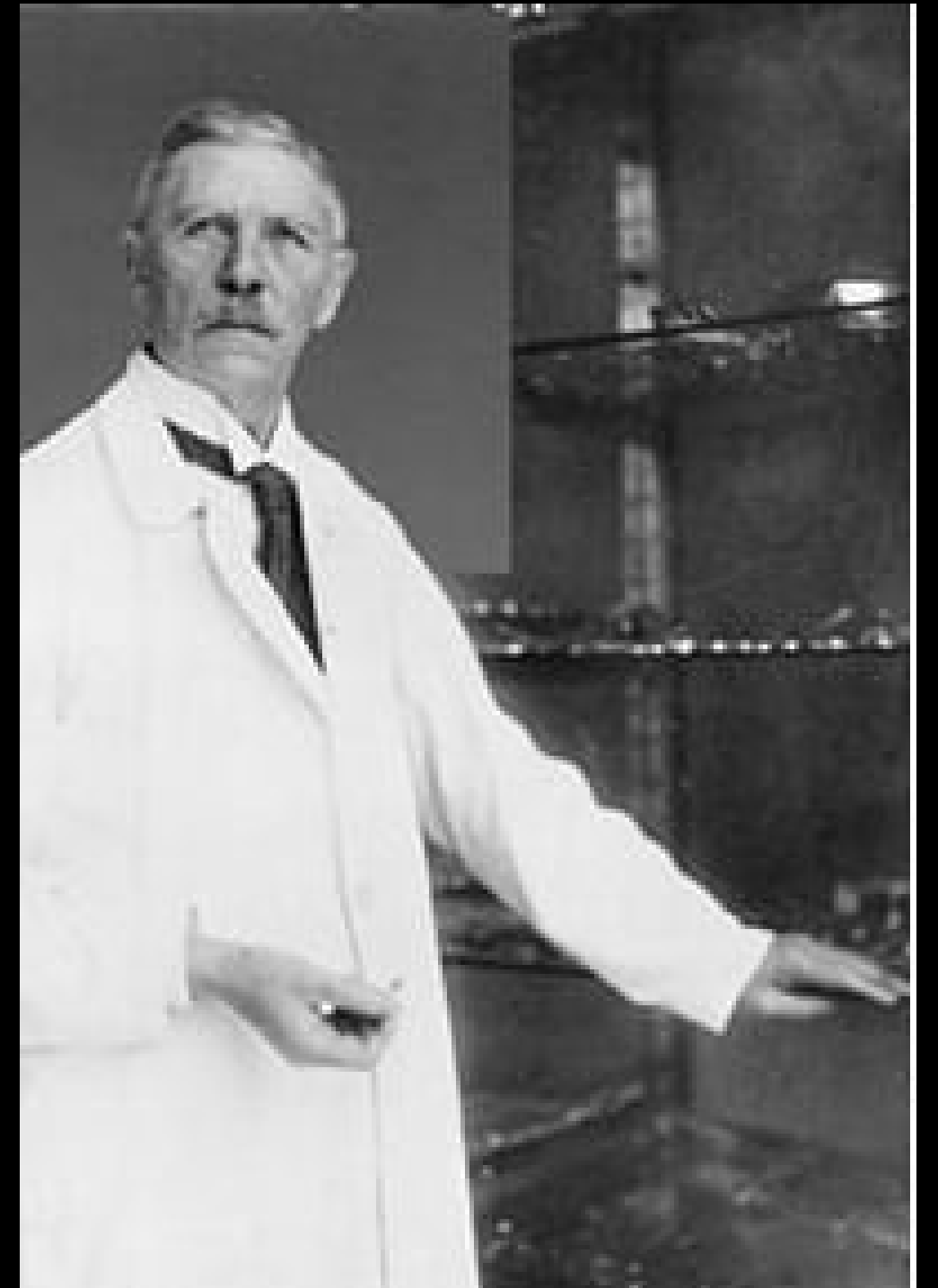
UT Health San Antonio Cardiothoracic Surgery.

Qual médico realizou, em 1896, a primeira sutura bem-sucedida no coração, demonstrando que o órgão poderia ser operado?

Resposta:

B- Ludwig Rehn

Em 1896, Ludwig Rehn realizou a primeira sutura cardíaca bem-sucedida, quebrando o paradigma de que o coração era um órgão “intocável” e abrindo caminho para a cirurgia cardíaca moderna.



Ao inventar o estetoscópio em 1816, em qual princípio ou objeto simples o médico René Laennec se inspirou para melhorar a ausculta cardíaca?

A- Um tubo metálico usado em instrumentos musicais

B- Um funil de vidro utilizado em laboratório

C- Um espelho para refletir ondas sonoras

D- Um cilindro de papel enrolado, baseado na transmissão de som pela madeira



Ao inventar o estetoscópio em 1816, em qual princípio ou objeto simples o médico René Laennec se inspirou para melhorar a ausculta cardíaca?

Resposta:

D- Um cilindro de papel enrolado, baseado na transmissão de som pela madeira René Laennec lembrou-se de que o som podia ser transmitido por um material sólido e improvisou um cilindro de papel, tornando os sons cardíacos mais audíveis.

Fonte: De l'auscultation médiate (1819).

Curiosidade: essa solução simples deu origem a um dos instrumentos mais icônicos da medicina.



Estetoscópio de Laennec. Fonte: sciencemuseum.com