



SCIENZE

E

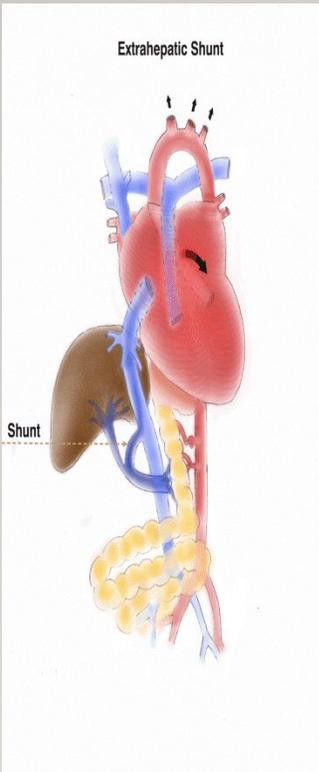
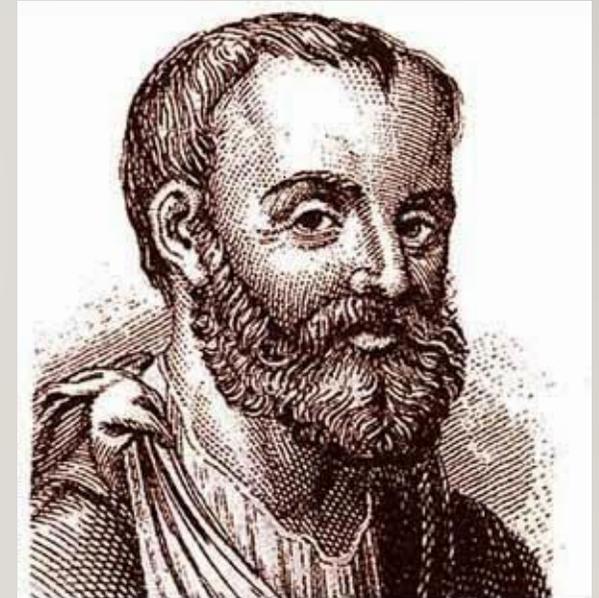
STORIA

LA SCOPERTA DELLA CIRCOLAZIONE SANGUIGNA



GALENO

Il più importante medico dell'antichità fu Galeno, che nacque nel 130 d.C. e morì nel 200 d.C. Lui era di Pergamo (città della Turchia). Operò a lungo a Roma e praticò accurati esperimenti di dissezione di numerosi animali per effettuare indagini sulla struttura e sulle funzioni del corpo. In particolare Galeno, cercò di spiegare le attività del cuore, delle arterie e delle vene in relazione al trasporto del sangue: egli però partiva da presupposti erronei, come la convinzione che il sangue fosse prodotto in continuo dal fegato. Per molti secoli le opere di Galeno costituirono comunque indiscussi punti di riferimento della biologia e della medicina.

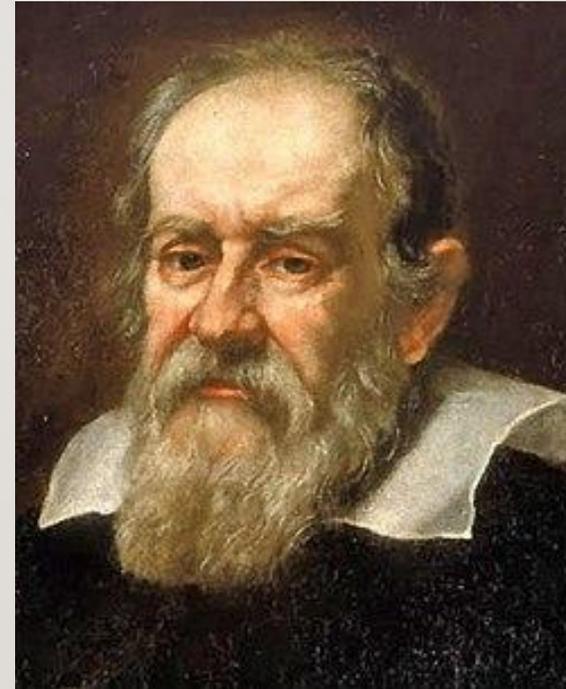


GALILEO GALILEI



Agli inizi del XVII secolo Galileo imprime una storica svolta alla ricerca scientifica, mostrando come solo l'esperimento basato su dati quantitativi può convalidare ogni spiegazione proposta intorno ai fenomeni naturali.

Sono così gettate le fondamenta della scienza come l'intendiamo oggi. Anche nel campo della biologia si sviluppa presto la tendenza a studiare le funzioni degli organi effettuando esperimenti su base quantitativa: il primo importante risultato è la dimostrazione della circolazione sanguigna.





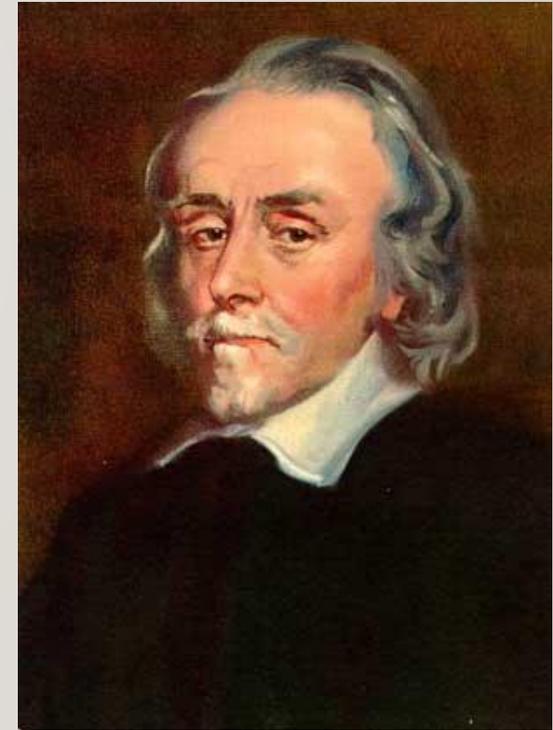
WILLIAM HARVEY



Il medico e anatomista inglese William Harvey (1578-1657) nel 1628 pubblica il *De motu cordias*, che è la prima opera biologica moderna.

In questo libro si dimostra la circolazione sanguigna: una delle prove fondamentali a suo sostegno consiste proprio in un calcolo, quello della quantità di sangue che il cuore spinge nell'aorta nell'unità di tempo attraverso il ventricolo sinistro, tenendo conto della capacità del ventricolo, del ritmo delle pulsazioni e della velocità di scorrimento del sangue. Che tutto questo sangue potesse essere fornito dal fegato grazie alla trasformazione del cibo, come sosteneva invece Galeo, appariva del tutto assurdo. L'idea più ragionevole era che fosse sempre lo stesso sangue a scorrere in circolo nell'organismo spinto di continuo dalla pompa del cuore.

Si manifesta così una nuova concezione , in cui il corpo viene visto come una macchina, e il cuore come una pompa idraulica .



QUALI SONO I CIBI CHE AIUTANO LA CIRCOLAZIONE?

Caffè

Ribes nero

Olive nere

Cioccolato fondente

Nocciole

Prugne

Ciliegie

Fragole

Mele

Carciofi

Radicchio rosso

Cipolla rossa

Spinaci

Olio extravergine di oliva



- FINE
-

UN LAVORO DI ...SILVIA BILOTTA

