

Ringraziamenti

Prefazione

Sigle e abbreviazioni

Introduzione

1. La fase creativa della scienza greca

Gli inizi: il cuore, il sangue e i vasi in Omero/Le colonie greche dell'Italia meridionale: Alcmeone/La testimonianza di Eschilo/Empedocle e la clessidra/Le prime descrizioni dell'albero vascolare/Diogene di Apollonia/I primi testi ippocratici/*Luoghi nell'uomo/Morbo sacro*/Il quarto libro delle Malattie/*Natura delle ossa*/Lo pneumatismo nella *Collezione ippocratica*/La medicina ippocratica e il polso periferico/Il movimento del sangue nei testi ippocratici/La dottrina del *Timeo* platonico/Aristotele: il cuore, arche dei vasi e del sangue/Aristotele e il flusso centrifugo del sangue/Aristotele, le tre camere cardiache e le connessioni con il polmone/Aristotele, la pulsatilità dei vasi e il battito cardiaco/Aristotele e il cuore *arche* del movimento volontario/Aristotele e il flusso centripeto del sangue/Aristotele e l'anatomia dei vasi sanguigni/Aristotele, grandezza e limiti della sua dottrina/*Carni*/La figura di Diocle di Caristo/Prassagora e la distinzione funzionale tra arterie e vene/Erofilo e la scienza del polso/Erasistrato e il cuore come pompa/Un trattatello singolare: *Cuore*/Da Alessandria a Galeno: l'emergenza delle sette mediche/*La Sinossi sulle pulsazioni* attribuita a Rufo di Efeso/Autori latini/Lo stato delle conoscenze nel II secolo d.C.

2. La sistemazione galenica

La struttura del cuore e il suo significato/Le valvole cardiache e il loro movimento/La struttura dei vasi/Le anastomosi/Sangue venoso, ventricolo destro e vena arteriosa/L'arteria venosa/I pori del setto interventricolare/Il movimento del sangue venoso/Il movimento del sangue arterioso/La pulsazione delle arterie/Esperimenti di vivisezione e osservazioni nel vivente/Grandezza e limiti del sistema galenico

3. Variazioni sul tema

La tarda antichità e l'epoca bizantina/La medicina araba medievale: Rhazes, Haly Abbas, Avicenna, Averroè/La Scuola medica salernitana/Il *De pulsibus* di Egidio di Corbeil/Il *De motu cordis* di Alfredo di Sareshel/Alberto Magno e il compromesso tra aristotelismo e galenismo/Mondino de' Liuzzi il "restauratore" dell'anatomia/Le prime università/La cecità epistemologica degli anatomici rinascimentali

4. La crisi del sistema

L'elusiva figura di Ibn al-Nafis/Leonardo da Vinci: la solitudine di una voce inascoltata/Andrés De Laguna: un altro spagnolo, prima di Serveto e Valverde/I dubbi sulla porosità del setto/La figura e l'opera di Andrea Vesalio/Michele Serveto e il transito polmonare/Realdo Colombo e il moto del cuore/La ricezione dell'opera di Colombo/Ancora sulla ricezione dell'opera di Colombo/Andrea Cesalpino e la *circulatio sanguinis*/La dibattuta scoperta delle valvole venose/Gerolamo Fabrici d'Acquapendente e il *De venarum ostiis*

5. La soluzione harveyana

William Harvey: le premesse di una scoperta/Le *Prelectiones anatomiae universalis*/Il *De motu cordis* e la cronologia della scoperta/I primi otto capitoli del *De motu cordis*/Gli ultimi nove capitoli del *De motu cordis*/I due trattati anatomici sulla circolazione del sangue indirizzati a Giovanni Riolo figlio. L'*Exercitatio anatomica prima*/L'*Exercitatio altera ad J. Riolanum*/Le *Exercitationes de generatione animalium*/Harvey, le lettere/Grandezza e limiti del sistema harveyano

Conclusioni

Bibliografia

Indice dei nomi