



## **Anatomia vascolare dell'encefalo**

*a cura di*

**Salvatore Mangiafico  
Vinicio Valente**

### **Presentazione dell'opera**

L'anatomia è lo studio morfologico dell'uomo e tale studio può percorrere diverse linee, nel senso di una diversa prospettiva o punto di vista, ma tutte si dipartono da un unico punto di fuga: la conoscenza della forma di una struttura nel contesto dello spazio e dei rapporti reciproci fra strutture contigue. Seguendo questo principio, gli autori hanno pensato a un manuale in cui la rappresentazione di arterie e vene dell'encefalo non potesse fare a meno della descrizione dei rapporti con le strutture anatomiche sottostanti. Lo scopo è quello di usare il sistema

vascolare cerebrale come mappa per la conoscenza anatomica dell'encefalo, nella convinzione che l'uno non potesse fare a meno dell'altra. Per facilitare questo percorso in tutti i capitoli molte immagini angiografiche sono state accoppiate a disegni anatomici esplicativi e a immagini di risonanza magnetica. Gli ultimi capitoli sono riservati a correlazioni cliniche con occlusioni di arterie e vene encefaliche.

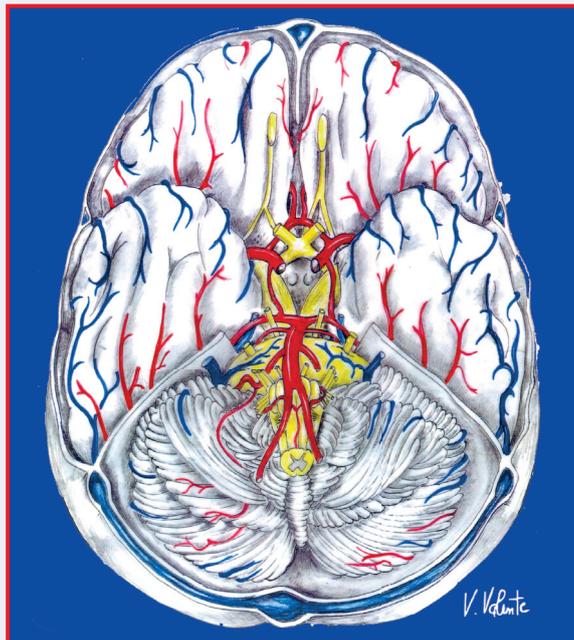
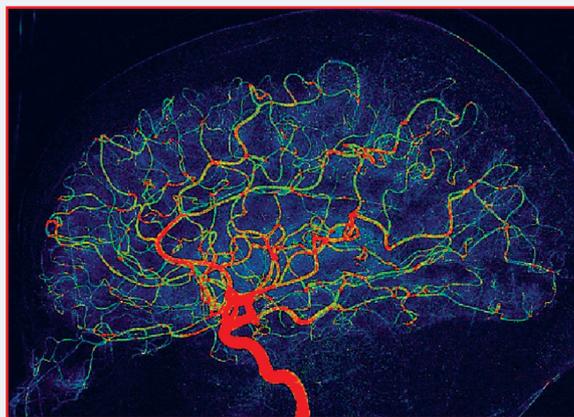
Questo libro trae origine da oltre dieci anni di lezioni di anatomia vascolare dell'encefalo tenutesi nei corsi del campo base neurovascolare di Firenze e Roma e anatomico di Cosenza, nella cattedra di neuroradiologia diretta da Alessandro Bozzao e nel master dell'Università La Sapienza di Roma, nel Cadaver Lab dell'Istituto Neuromed di Pozzilli (Isernia) e nella cattedra di neurochirurgia diretta da Angelo Lavano dell'Università Magna Grecia di Catanzaro.

Esso è rivolto ai medici, che indipendentemente dalla loro estrazione neuroradiologica, neurochirurgica o neurologica, intraprendono un percorso formativo neurovascolare.

L'augurio è portare un giovane medico che voglia dedicare la sua professione alle neuroscienze vascolari a provare grande soddisfazione quando, di fronte al campo operatorio o a un'immagine angiografica, riesca a sublimare la struttura materiale, riportandola nella sua mente alla propria conoscenza anatomica descrittiva.

**SALVATORE MANGIAFICO  
VINICIO VALENTE**

Cosenza, giugno 2024



# CONTENUTI DELL'OPERA

## **Introduzione - Visione d'insieme della circolazione cerebrale**

Salvatore Mangiafico

capitolo 1

## **Storia dell'anatomia vascolare dell'encefalo**

Nicolò Nicoli Aldini

### PARTE PRIMA - PARTE GENERALE

capitolo 2

## **Embriologia del sistema vascolare dell'encefalo**

Andrea Rosi, Vinicio Valente

capitolo 3

## **Arterie corticali e microcircolo cerebrale**

Arturo Consoli, Salvatore Mangiafico

capitolo 4

## **Barriera ematoencefalica: un sistema integrato nell'unità neurovascolare**

Enrico Fainardi

### PARTE SECONDA - ARTERIE CEREBRALI

## **Introduzione - Albero arterioso cerebrale come mappa vascolare del cervello (rapporti tra solchi cerebrali e arterie)**

Salvatore Mangiafico

#### Circolo arterioso sovratentoriale

capitolo 5

## **Carotide intracranica**

Andrea Bartolo, Giovanni Grillea

capitolo 6

## **Arteria oftalmica e vene orbitarie**

Andrea Bartolo, Arturo Consoli

capitolo 7

## **Arteria cerebrale anteriore**

Salvatore Mangiafico, Vinicio Valente

capitolo 8

## **Arteria cerebrale media**

Salvatore Mangiafico, Vinicio Valente

capitolo 9

## **Arteria cerebrale posteriore**

Salvatore Mangiafico, Vinicio Valente

capitolo 10

## **Arterie perforanti dei nuclei della base**

Salvatore Mangiafico, Marcello Bartolo

#### Circolo arterioso sottotentoriale

capitolo 11

## **Asse vertebrobasilare**

Salvatore Mangiafico, Arturo Consoli

capitolo 12

## **Arterie cerebellari**

Salvatore Mangiafico, Andrea Wlderker

### PARTE TERZA - VENE CEREBRALI

## **Introduzione**

Sandro Sanguigni

#### Circolo venoso sovratentoriale

capitolo 13

## **Seni durali della convessità e della fossa cranica posteriore**

Andrea Bartolo, Giovanni Grillea

capitolo 14

## **Seni durali del basicranio e vie di drenaggio venoso intra- extracranico**

Andrea Rosi, Vinicio Valente

capitolo 15

## **Vene corticali sovratentoriali**

Giovanni Grillea, Marcello Bartolo

capitolo 16

## **Vene profonde sovratentoriali**

Salvatore Mangiafico, Guido Trasimeni

#### Circolo venoso sottotentoriale

capitolo 17

## **Vene del cervelletto**

Salvatore Mangiafico, Fulvio Gasbarrini

capitolo 18

## **Vene del tronco dell'encefalo**

Salvatore Mangiafico, Arturo Consoli

capitolo 19

## **Vene e seni del passaggio craniospinale**

Andrea Rosi, Vinicio Valente

### PARTE QUARTA CLINICA NEUROVASCOLARE

capitolo 20

## **Clinica delle occlusioni delle arterie cerebrali**

Benedetta Piccardi

capitolo 21

## **Clinica della patologia delle vene cerebrali**

Sandro Sanguigni

### ICONOGRAFIA

oltre 200 disegni anatomici

oltre 500 immagini angiografiche e di risonanza magnetica