

# **Fotoatlas-Neuroanatomie mit Demonstrationen auf DVD**

**Dr. Dr. Klaus-Peter Valerius  
Prof. em. Dr. Dr. Hans-Rainer Duncker**

**2. aktualisierte Auflage**

<b>1</b>	<b>Zentralnervensystem im Überblick</b>	<b>14</b>
<b>2</b>	<b>Rückenmark und Rückenmarkshäute</b>	<b>30</b>
<b>3</b>	<b>Hirnhäute und Sinus der Schädelhöhlen</b>	<b>54</b>
	Dura mater encephali	54
	Arachnoidea, Pia mater encephali, Duraduplikaturen	72
<b>4</b>	<b>Stammhirn und Hirnnerven</b>	<b>110</b>
	Überblick	110
	Myelencephalon	118
	Metencephalon	124
	Mesencephalon	128
	Diencephalon	136
	Hirnnervenaustritte	156
	Stammhirn und Hirnnerven auf der Schädelbasis	160
	Stammhirnquerschnitte	164
<b>5</b>	<b>Innere Schädelbasis</b>	<b>178</b>
<b>6</b>	<b>Cerebellum</b>	<b>188</b>
<b>7</b>	<b>Telencephalon</b>	<b>208</b>
	Oberfläche des Telencephalon	208
	Assoziationsfasern	224
	Kommissurfasern des Balkens	232
	Präparation der Seitenventrikel	236
	Fornix und Dach des dritten Ventrikels	244
	Projektionsfasern, Capsula interna und Basalganglien	254
<b>8</b>	<b>Gehirnarterien</b>	<b>272</b>
<b>9</b>	<b>Frontalschnitte</b>	<b>292</b>
<b>10</b>	<b>Horizontalschnitte</b>	<b>312</b>
<b>11</b>	<b>Auge und Sehbahn</b>	<b>320</b>
	Register	334

# Bedienungshinweise für die DVD

Zunächst wählen Sie die gewünschte Spracheinstellung (deutsch oder englisch) durch Anklicken des entsprechenden Buttons. Im Hauptmenü der DVD können Sie auswählen, ob Sie sich das Filmmaterial kapitelweise ansehen oder ob Sie gezielt einzelne Filmsequenzen ansteuern möchten.

## **Kapitel 1 bis 11:**

Mit dieser Auswahl haben Sie die Möglichkeit, sich ein Kapitel vollständig ansehen zu können. Wenn Sie ein Kapitel gesehen haben, gelangen Sie automatisch zur Kapitelauswahl zurück.

## **Bildauswahl wie im Buch:**

Das Filmmaterial ist in zusammengehörige Filmsequenzen gegliedert.

Vor jeder Abbildungsüberschrift im Buch ist die zugehörige Filmsequenz-Nummer angegeben. Alle Filmsequenzen sind außerdem auch in der DVD-Inhaltsübersicht aufgelistet. Mit den entsprechenden Untermenüs können Sie zu der gewünschten Filmsequenz gelangen. Wenn Sie die Sequenz gesehen haben, gelangen Sie zu der zuletzt gewählten Filmsequenz-Auswahl zurück.

Zu einigen wenigen Abbildungen im Buch gibt es kein Filmmaterial, da diese Abbildungen zusätzlich in das Buch aufgenommen wurden. Sie erkennen das an dem fehlendem Kameraicon neben der Bildüberschrift.

Über die Tasten Titelmanü/Hauptmenü gelangen Sie jederzeit wieder in die Hauptauswahl. Die Funktion Menü/DVD-Menü öffnet während des Films das Menü, das Sie zuletzt geöffnet hatten. Herstellerbedingt kommt es bei den verschiedenen DVD-Playern und DVD-Player-Software-Varianten bisweilen zu Abweichungen beim Umfang der Funktionen und deren Bezeichnung. Hierfür kann keine Gewähr übernommen werden. Die DVD wurde auf verschiedenen DVD-Playern und mit unterschiedlicher DVD-Player-Software getestet.



## **1 Zentralnervensystem im Überblick**

- 1.1 Gehirn und Rückenmark
- 1.2 Gehirn von oben
- 1.3 Linke Gehirnhälfte von links
- 1.4 Gehirn von hinten
- 1.5 Gehirn von unten

## **2 Rückenmark und Rückenmarkshäute**

- 2.1 Wirbelkanal • Kaudales Rückenmark • Cauda equina
- 2.2 Gehirn und oberes Halsrückenmark mit Dura mater
- 2.3 Isoliertes Halsrückenmark
- 2.4 Wirbelsäule mit Rückenmark
- 2.5 Thorakales Rückenmark, Nervi spinales, Truncus sympathicus
- 2.6 Isoliertes Brust Rückenmark

## **3 Hirnhäute und Sinus der Schädelhöhlen**

### **Dura mater encephali**

- 3.1 Dura mater encephali
- 3.2 Sinus sagittalis superior, transversi und sigmoideus
- 3.3 Dura und Arachnoidea mater encephali • Brückenvenen

### **Arachnoidea, Pia mater encephali, Duraduplikaturen**

- 3.4 Telencephalon mit Pia und Arachnoidea mater
- 3.5 Gehirn, oberes Halsrückenmark • Hirnhäute im Bereich des Lobus occipitalis
- 3.6 Stammhirn, Thalamus, Medulla spinalis
- 3.7 Dura mater encephali
- 3.8 Gehirn in situ • Falx cerebri in der Fissura longitudinalis cerebri
- 3.9 Falx cerebri und Tentorium cerebelli
- 3.10 Vordere und mittlere Schädelgrube, Tentorium cerebelli, Cerebellum
- 3.11 Kopf mediansagittal halbiert, mittlere und hintere Schädelgrube

## **4 Stammhirn und Hirnnerven**

### **Überblick**

- 4.1 Überblick

### **Myelencephalon**

- 4.2 Myelencephalon

## **Metencephalon**

- 4.3 Metencephalon

## **Mesencephalon**

- 4.4 Freipräpariertes Stammhirn mit Rautengrube  
4.5 Dach des vierten Ventrikels • Aqueductus mesencephali

## **Diencephalon**

- 4.6 Wände des dritten Ventrikels  
4.7 Stammhirn  
4.8 Großhirnunterseite • Gyrus dentatus, Fimbria hippocampi  
4.9 Velum interpositum und eröffneter Seitenventrikel  
4.10 Velum interpositum angehoben  
4.11 Seitenventrikel und dritter Ventrikel

## **Hirnnervenaustritte**

- 4.12 Hirnnervenaustritte

## **Stammhirn und Hirnnerven auf der Schädelbasis**

- 4.13 Stammhirn und Hirnnerven auf der Schädelbasis

## **5 Innere Schädelbasis**

- 5.1 Arterien • Hirnnerven und Arteria basilaris •  
Circulus arteriosus cerebri  
5.2 Hirnnerven und Hypophyse

## **6 Cerebellum**

- 6.1 Gehirn von unten • von links • median halbiert  
6.2 Cerebellum mit Stammhirn, median halbiert  
6.3 Cerebellum und Teile des Stammhirns  
6.4 Cerebellum, isoliert  
6.5 Vordere und mittlere Schädelgrube, Tentorium cerebelli,  
Cerebellum

## **7 Telencephalon**

### **Oberfläche des Telencephalon**

- 7.1 Gyri und Sulci des Telencephalon  
7.2 Inselrinde  
7.3 Gehirn von oben • Mediansagittal halbiertes Gehirn  
7.4 Gehirn von unten

## **Assoziationsfasern**

- 7.5 Fibrae arcuatae der Gyri und Sulci
- 7.6 Lange Assoziationsbahnen
- 7.7 Cingulum

## **Kommissurfasern des Balkens**

- 7.8 Kommissurfasern des Balkens

## **Präparation der Seitenventrikel**

- 7.9 Präparation der Seitenventrikel

## **Fornix und Dach des dritten Ventrikels**

- 7.10 Seitenventrikel, Balken, Septum pellucidum, Velum interpositum, Glandula pinealis
- 7.11 Telae choroideae und Velum interpositum isoliert

## **Projektionsfasern der Corona radiata, Capsula interna und Basalganglien**

- 7.12 Inselrinde • Corona radiata, Putamen • Capsula interna
- 7.13 Corona radiata, Nucleus caudatus, Thalamus • Capsula interna
- 7.14 Nucleus lentiformis, Hippocampus, Corpus amygdaloideum

## **8 Gehirnarterien**

- 8.1 Arteriae vertebralis und basilaris
- 8.2 Circulus arteriosus cerebri
- 8.3 Arteria basilaris und Circulus arteriosus cerebri mit Aufzweigungen
- 8.4 Arteria cerebri media • Circulus arteriosus cerebri • Arteria cerebri anterior

## **9 Frontalschnitte**

- 9.1 Bereich des vorderen Septum pellucidum
- 9.2 Bereich des mittleren Septum pellucidum und des Chiasma opticum
- 9.3 Bereich des mittleren Septum pellucidum und der Corpora mammillaria
- 9.4 Bereich des hinteren Septum pellucidum und der vorderen Thalamus
- 9.5 Bereich des hintersten Septum pellucidum knapp hinter der Adhesio interthalamica

# DVD-Inhaltsübersicht

---

## **10 Horizontalschnitte**

- 10.1 Bereich oberhalb des Gyrus cinguli
- 10.2 Bereich des Genu und des Splenium corporis callosi  
knapp unterhalb des Truncus corporis callosi
- 10.3 Bereich des Caput nuclei caudati, knapp oberhalb  
des Tectum mesencephali
- 10.4 Bereich der Commissura anterior und der Colliculi superiores

## **11 Auge und Sehbahn**

- 11.1 Bulbus oculi, isoliert
- 11.2 Retina, Verheftung an der Papilla nervi optici
- 11.3 Bulbus oculi, am Äquator aufgeschnitten
- 11.4 Augenkammern • Cornea, Iris und Corpus ciliare
- 11.5 Sehbahn und Radiatio optica