

8. LITERATURVERZEICHNIS¹

ACHTSTÄTTER, T., B. FOUQUET, E. RUNGGER-BRÄNDLE u. W. W. FRANKE (1989):
Cytokeratin filaments and desmosomes in the epitheloid cells
of the perineural and arachnoidal sheaths of some vertebrate species.
Differentiation 40, 129–149

ACKERKNECHT, E. (1943):
Das Nervensystem. A. Die Zentralorgane Rückenmark und Gehirn.
Die Gehirn- und Rückenmarkshüllen, Meninges.
in: ELLENBERGER, W. u. H. BAUM:
Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere, 3. Nachdruck
Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 18. Aufl., S. 812–821

ALKSNE, J. F. (1962) :
An electron microscope study of the arachnoid villi of the dog.
Anat Rec 142, 295-296

ALKSNE, J. F. und E .T. LOVINGS (1970):
Electron microscopy autoradiographic study of cerebrospinal fluid absorption.
Anat Rec 166, 270

ALKSNE, J. F. und E .T. LOVINGS (1972):
Funcional ultrastructure of the arachnoid villus.
Arch Neurol 27, 371-377

ALLEN, D. J. u. F. N. LOW (1975):
Scanning electron microscopy of the subarachnoid space in the dog. Cranial levels.
J Comp Neurol 161; 515-540

ANDERSON, D. R. (1969):
Ultrastructure of meningeal sheats. Normal human and monkey optic nerves.
Arch Ophthalmol 82, 659-674

ANDRES, K. H. (1966):
Über die Feinstruktur der Hüllen des Nervensystems der Katze. (*Felis catus* L.)
Anat Anz 120 (Suppl.), 483-487

ANDRES, K. H., (1967a):
Über die Feinstruktur der Arachnoidea und Dura mater von Mammalia.
Z Zellf 79, 272–295

ANDRES, K. H. (1967b):
Zur Feinstruktur der Arachnoidalzotten bei Mammalia.
Z Zellf 82, 92-109

¹ Abkürzungen der Zeitschriftentitel gemäß "list of journals indexed in index medicus, 1998", National Library of Medicine

- ANDRES, K. H., M. von DÜRING, K. MUSZYNSKI u. R. F. SCHMIDT (1987):
Nerve fibres and their terminals of the dura mater encephali of the rat.
Anat Embryol 175, 289-301
- ANGELOV, D. N. (1990a):
Ultrastructural investigation of the meningeal compartment of the blood-cerebrospinal fluid-barrier in rats and cats. A Horseradish Peroxidase study.
Z Mikrosk Anat Forsch 104; 1-16
- ANGELOV, D. N. (1990b):
Distribution of activity of alkaline phosphatase and Mg-dependent adenosine triphosphatase in the cranial dura mater - arachnoid interface zone of the rat.
Cell Tissue Res 260, 595-600
- ANGELOV, D. N., u. V. A. VASILEV (1988):
Electron microscopic study of cat meninges.
Anat Anz 166, 1-8
- ANGELOV, D. N., u. V. A. VASILEV (1989a):
Ultrastructural localization of the membran-bound Mg-Adenosine Triphosphatase activity in rat meninges.
Z Mikrosk Anat Forsch 103; 768-780
- ANGELOV, D. N., u. V.A. VASILEV (1989b):
Morphogenesis of rat cranial meninges.
Cell Tissue Res 257; 207-216
- ARIENS KAPPERS, C. U. (1926):
The meninges in lower vertebrates compared with those in mammals.
Arch Neurol Psychiatr 15, 281-297
- BARGMANN, W. (1954):
Über die Endomeninx der Fische. (Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Turbanorgane.)
Z Zellf 40; 88-10
- BAUMEL, J. J. (1993):
Systema cardiovasculare.
in: BAUMEL, J. J., A. S. KING, J. E. BREAZILE, H. E. EVANS u. J. C. VANDEN BERGE: Handbook of avian anatomy, Nomina anatomica avium, 2nd ed., S. 468-469
- BERENS v. RAUTENFELD, D; K. D. BUDRAS, H. MANTHEY und R. STENZEL (1981):
Zur Feinstruktur und Funktion aviärer Lymphknoten
Verh Anat Ges 75, 741-743
- BERENS v. RAUTENFELD, D., N. MAHER, G. BÖHME u. H. E. Heissler (1993):
Phylogenetische und tierexperimentelle Aspekte der lymphvaskulären Liquorabsorption unter Bedingungen eines erhöhten Hirndruckes.
Berlin, Kongress Charité 1993, Kongressband, 1-10

- BERGMANN, S., F. GRAEME-COOK u. M. B. PITMAN (1997):
The usefulness of the reticulin stain in the different diagnosis of liver nodules on fine-needle aspiration biopsy cell block preparations.
Mod Pathol 10, 1258–1264
- BIGGS, P. M. (1957):
The association of lymphoid tissue with the lymph vessels in the domestic chicken (*Gallus domesticus*).
Acta Anat 29, 36-47
- BLUNTSCHLI, H. (1910):
Beobachtungen über das Relief der Gehirnwindungen und Hirnvenen am Schädel, über die Venae cerebri und die Pacchionischen Granulationen bei den Primaten.
Morphol Jahrbuch 41, 110–148
- BOEHM, R. (1869):
Experimentelle Studien über die Dura mater des Menschen und der Säugethiere.
Virchows Arch 47, 218-234
- BÖHME, G. (1972):
Granulationes leptomeningicae bei *Gallus domesticus*.
Experientia 28, 677, 678
- BÖHME, G. (1973):
Lichtmikroskopische Untersuchungen über die Struktur der Leptomeninx encephali bei *Gallus domesticus*.
Z Anat Entwicklungsgesch 140, 215-230
- BÖHME, G. (1974):
Untersuchungen an den Meningen des Huhnes (Granulationes leptomeningicae).
Lichtmikroskopische Untersuchungen.
Anat Histol Embryol 3, 233–242
- BÖHME, G. (1992):
Die Hüllen des Zentralnervensystems, Meninges.
In: NICKEL, R., A. SCHUMMER u. E. SEIFERLE:
Lehrbuch der Anatomie der Haustiere, Bd. IV
Verlag Paul Parey, Berlin Hamburg, S. 198-205
- BOWSHER, D. (1957):
Pathways of absorption of protein from the cerebrospinal fluid: an autoradiographic study in the cat.
Anat Rec 128, 23–39
- BRAAKER, P. (1975):
Gestalt und Entwicklung der subarachnoidalen Zisternen beim menschlichen Feten.
Acta Anat 91, 130-153

- BRADBURY, M. W. B., H. F. CSERR u. R. J. WESTROP (1981):
Drainage of cerebral interstitial fluid into deep cervical lymph of rabbit.
Am J Physiol 240, 329–336
- BUNDGAARD, M. u. H. F. CSERR (1991):
Barrier membranes at the outer surface of the brain of an elasmobranch,
Raja erinacea.
Cell Tissue Res 265, 113–120
- CALMEIL (1826): De la paralysie considérée chez les aliens.
Virchows Arch 19
zit. nach: KISS, F., u. J. SATTLER (1956):
Struktur und Funktion der Pacchionischen Granulationen.
Anat Anz 103, 273–286
- CARUNCHO, H. J., P. da SILVA u. R. ANADON (1993):
The morphology of teleost meningocytes as revealed by freeze-fracture.
J Submicrosc Cytol Pathol 25, 397-406
- CASSELLA, J. P.; J. G. LAWRENSON, G. ALLT u. J. A. FIRTH (1996):
Ontogeny of four blood-brain barrier markers: an immunochemical comparison of pial
and cerebral cortical microvessels.
J Anat 189, 407-415
- CLARA, M. (1959):
XVII. Die Hüllen des Rückenmarks und Gehirns.
XIX. Die Gefäße des Rückenmarks und Gehirns.
in: CLARA, M.: *Das Nervensystem des Menschen*, 3. Auflage
Gustav Fischer Verlag, Jena, S. 689-706, 707-728
- COHEN, H., u. S. DAVIES (1937):
The development of the cerebrospinal fluid spaces and choroid plexus in the chick.
J Anat 72, 23-52
- COLOVIC, M. D., P. H. WIERNIK, G. M. JANCOVIC, A. D. VIDOVIC, S. JANESEVIC u.
N. M. BASARA (1999):
Circulating haemopoietic progenitor cells in primary and secondary myelofibrosis:
relation to collagen and reticulin fibrosis.
Eur J Haematol 62, 155-159
- COOPER, E. R. A. (1958):
Arachnoid granulations in man.
Acta Anat 34, 187-200
- COOPER, E. R. A. (1960):
Further studies of arachnoid granulations in man.
Acta Anat 42, 88–104

- COULY, G. F., P. M. COLTEY u. N. M. LE DOUARIN (1992):
The developmental fate of the cephalic mesoderm in quail-chick chimeras.
Development 114, 1–15
- CSERR, H. F., u. M. BUNDGAARD (1984):
Blood-brain interfaces in vertebrates: a comparative approach.
Am J Physiol Soc, 277–288
- DERMIETZEL, R. (1975):
Junctions in the central nervous system of the cat.
V. The junctional complex of the pia-arachnoid membrane.
Cell Tissue Res 164, 309-329
- FANKHAUSER, R. (1962):
Über Pacchionische Granulationen beim Tier.
Schweiz Arch Tierheilkd 104, 13-34
- FARRAR, C. B. (1906):
The embryonic pia.
Am J Insan 63, 295-299
- FERNER, H. (1940):
Untersuchungen über die "zelligen Knötchen" ("Epithelgranulationen") und
Kalkkugeln in den Hirnhäuten des Menschen.
Z Mikrosk Anat Forsch 48, 592-606
- FREWEIN, J. (1992):
Nervensystem.
in: NICKEL, R., A. SCHUMMER u. E. SEIFERLE:
Lehrbuch der Anatomie der Haustiere, Bd. V
Verlag Paul Parey, Berlin Hamburg, 2. Aufl., S. 343
- FRICKE, B.; M: von DÜRING u. K.H. ANDRES (1997):
Topography and immunohistochemical characterization of nerve fibres in the
leptomeningeal compartment of the rat. A light and electron microscopical study.
Cell Tissue Res 287, 11–22
- GOMEZ, D. G., A. T. DI BENEDETTO, A. M. PAVESE, A. FIRPO, D. B. HERSHAN u. D.
G. POTTS (1981):
Development of arachnoid villi and granulations in man.
Acta Anat 111, 247–258
- GRAU, H. (1960):
Das Nervensystem.
In: KRÖLLING, O., u. H. GRAU:
Lehrbuch der Histologie und vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Haustiere
Verlag Paul Parey Berlin Hamburg, 10. Aufl., S. 398-399

- HAINES, D. E. (1991):
On the question of a subdural space.
Anat Rec 230, 3-21
- HALATA, Z., M. GRIM u. B. CHRIST (1990):
Origin of spinal cord meninges, sheaths of peripheral nerves, and cutaneous receptors including Merkel cells.
Anat Embryol 182, 529–537
- HAMMERSEN, F. (1963):
Die Angioarchitektonik der Dura mater encephali.
I. Zur Problematik der sogenannten Mäander-Gefäße und Knäuelarterien.
Z Zellf 59, 153–164
- HAMMERSEN, F. (1964):
Über das feinere Gefäßmuster in der Dura mater encephali des Menschen.
Verh Anat Ges 59, 375-377
- HARVEY, S. C., H. S. BURR, u. E. van CAMPENHOUT (1931):
Development of the meninges in the chick.
Proc Soc Exp Biol Med 28, 974 - 976
- HARVEY, S. C., H. S. BURR, u. E. van CAMPENHOUT (1933):
The development of the meninges. Further experiments.
Arch Neurol Psychiatr 29, 683-690
- HASEGAWA, M., T. YAMASHIMA, S. KIDA u. J. YAMASHITA (1997):
Membranous ultrastructure of human arachnoid cells
J Neuropath Exp Neurol 56, 1217-1227
- HASHIMOTO, P. H., T. GOTOW, T. ICHIMURA, T. ARIKUNI (1982):
Are the arachnoid villi really the main drainage route for the cerebrospinal fluid into the blood stream? An electron microscopic study.
Okajimas Folia Anat Jpn 58, 819-836
- HYRTL, J. (1880):
Onomatologia Anatomica.
Geschichte und Kritik der anatomischen Sprache der Gegenwart, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Barbarismen, Widersinnlichkeiten, Tropen, und grammatikalischen Fehlern.
Wilhelm Braumüller Verlag, K. K. Hof- und Universitätsbuchhändler, Wien,
S. 194-195
- HYRTL, J. (1889):
Gehirn und Nervenlehre. Centraler Teil des animalen Nervensystems. Gehirn und Rückenmark.
In: HYRTL, Joseph: Lehrbuch der Anatomie des Menschen mit Rücksicht auf Physiologische Begründung und Praktische Anwendung
Wilhelm Braumüller Verlag, K. K. Hof- und Universitätsbuchhändler, Wien, 20.,
S. 885-892

- IBRAHIM, M. (1985):
The mast cells of the mammalian central nervous system.
Acta Anat 124, 149-158
- JAYATILAKA, A. D. P. (1965):
An electron microscopic study of sheep arachnoid granulations.
J Anat 99, 635-649
- KAMIRYO, T.; T. ORITA, T. NISHIZAKI u. H. AOKI (1990):
Development of the rat meninx: experimental study using bromodeoxyuridine.
Anat Rec 227, 207-210
- KARTENBECK, J., K. SCHWECHHEIMER; R: MOLL u. W. W. FRANKE (1984):
Attachment of vimentin filaments to desmosomal plaques in human meningeomal cells and arachnoid tissue.
J Cell Biol 98, 1072-1081
- KASPER, M., R. GOERTCHEN , P. STOSIEK, G. PERRY u. U. KARSTEN (1986):
Coexistence of cytokeratin, vimentin, and neurofilament protein in human choroid plexus. An immunohistochemical study of intermediate filaments in neuroepithelial tissue.
Virchows Arch 410, 173–177
- KELKENBERG, U. (1999):
Vergleichende morphologische und pathophysiologische Untersuchungen der Liquordynamik bei Huhn und Ratte.
Berlin, Freie Universität, Fachbereich Veterinärmedizin, Diss.
- KEY, E. A. H., u. M.G. RETZIUS (1875):
Studien in der Anatomie des Nervensystems und des Bindegewebes
Die Subarachnoidalräume und die allgemeine Anordnung der weichen Haut des Hirns und Rückenmarks.
Der feinere Bau der Häute des Gehirns und des Rückenmarks.
Die Arachnoidalzotten oder die sogenannten Pacchionischen Granulationen.
Samson & Wallin Verlag, Stockholm, S. 75-110, 123–167, 168-187
- KIDA, S., T. YAMASHIMA, T. KUBOTA, H. ITO, u. S. YAMAMOTO (1988):
A light and electron microscopic and immunohistochemical study of human arachnoid villi.
J Neurosurg 69, 429-435
- KISS, F., u. J. SATTLER (1956):
Struktur und Funktion der Pacchionischen Granulationen.
Anat Anz 103, 273–286
- KLIKA, E., u. A. ZAJICOVA (1976):
The development of meninges in chicken embryos.
Anat Anz 140, 379-386

KÖLLIKER, A. (1879):

Entwicklungsgeschichte des Menschen und der höheren Thiere.
§ 39. Histologische Entwicklung des Gehirns, Hirnfaserung, Hirnhäute.
Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig, 2. Auflage, S. 568-583

KRAHN, V., u. I. E. RICHTER (1976):

Beitrag zum Bau der Granula meningica auf Grund lichtmikroskopischer
und rasterelektronenmikroskopischer Untersuchungen.
Anat Anz 140, 118-135

KRISCH, B. (1988):

Ultrastructure of the meninges at the site of penetration of veins through the dura
mater, with particular reference to Pacchionian granulations. Investigations in the rat
and two species of New World Monkeys (*Cebus apella*, *Callitrix jacchus*).
Cell Tissue Res 251, 621-631

KRISCH, B., H. LEONHARDT u. A. OKSCHE (1983):

The meningeal compartments of the median eminence and the cortex.
A comparative analysis in the rat.
Cell Tissue Res 228, 597-640

KRISCH, B., H. LEONHARDT u. A. OKSCHE (1984):

Compartments and perivaskular arrangement of the meninges covering the cerebral
cortex of the rat.
Cell Tissue Res 238, 459-474

LANG, J. (1971):

Zur Vaskularisation der Dura mater cerebri.
Z Anat Entwicklungsgesch 135, 20-34

LE DOUARIN, N. M., u. J. SMITH (1988):

Development of the peripheral nervous system from the neural crest.
Ann Rev Cell Dev Biol 4, 375-404

LEONHARDT, H. (1972):

Über Hirnhautkörperchen des Kaninchen.
Z Zellf 131, 463-480

LEVINE, J. E., J. T. POVLISHOCK u. D. P. BECKER (1982):

The morphological correlates of primate cerebrospinal fluid absorption.
Brain Res 241, 31-41

LUSCHKA, H. (1852):

Über das Wesen der Pacchionischen Drüsen.
Müllers Archiv f. Anat., Physiol. u. wissenschaftl. Med. 101,
zit. nach KISS u. SATTLER (1956):
Struktur und Funktion der Pacchionischen Granulationen.
Anat Anz 103, 273-286

- MERCHANT, R. E., u. F. N. LOW (1979):
Scanning electron microscopy of the subarachnoid space in the dog: Evidence for a non-haematogenous origin of subarachnoid macrophages.
Am J Anat 156, 183–206
- MESSLINGER, K., U. HANESCH, M. BAUMGARTEL, B. TROST u. R.F: SCHMIDT (1993):
Innervation of the dura mater encephali of cat and rat: Ultrastructure and calcitonin gene-related peptide-like and substance P-like immunoreactivity.
Anat Embryol 188, 219-237
- MIRANDA-NETO, M. H., R. M. BRANCALHAO, R. P. CHOPARD u. S. L. MOLINARI (1994):
Estudo morfológico das granulções aracnóides humanas com referência a sua classificação.
(Morphological study of human arachnoid granulations with reference to their classification)
Arq Neuropsiquiatr 52, 41-45
- MORSE, D. E., u. J. L. COVA (1984):
Pigmented cells in the leptomeninges of the cat.
Anat Rec 210, 125–132
- MORSE, D. E., u. F. N. LOW (1972):
The fine structure of the pia mater of the rat.
Am J Anat 133, 349-368
- MÜLLER, F. (1979):
Die Arteria falcea anterior des Erwachsenen.
Acta Anat 104, 287-318
- MULAS, J. M. de las, A. E. de los MONTEROS, L. CARRASCO, M. A. SIERRA u. J. H. VOS (1994):
Immunohistochemical distribution of vimentin, desmin, glial fibrillary acidic protein and neurofilament proteins in feline tissue.
J Vet Med A 41,1-15
- NABESHIMA, S., T. S. REESE, D. LANDIS u. M. W. BRIGHTMAN (1975):
Junctions in the meninges and marginal glia.
J Comp Neurol 164,127-170
- NAKAO, T. (1979):
Electron microscopic studies on the lamprey meninges.
J Comp Neurol 183, 429-454
- NODEN, D. M. (1973):
The migratory behaviour of neural crest cells.
Symp Oral Sens Perc 4, 9–36

- Nomina Anatomica Veterinaria (1994):
International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature
Gent, 4th Ed.
- OAKBERG, E. F. (1950):
Distribution and amount of lymphoid tissue in some of the splanchnic nerves of chickens in relation to age, sex, and individual constitution.
Poult Sci 29, 420-436
- ODA, Y., u. I. NAKANISHI (1984):
Ultrastructure of the mouse leptomeninx.
J Comp Neurol 225, 448-457
- ORLIN, J. R., K. K. OSEN u. T. HOVIG (1991):
Subdural compartment in pig: A morphologic study with blood and Horseradish-Peroxidase infused subdurally.
Anat Rec 230, 22-37
- OSCHKADEROW, W. I. (1936):
Beiträge zur Frage der Abflußwege der cerebrospinalen Flüssigkeit des Gehirns und des Rückenmarks.
Anat Anz 82, S. 441-472
- PACCHIONI, A. (1741):
Medici et Anat. Romani opera.
Editio IV. Roma,
zitiert nach KISS, F., u. J. SATTLER (1956):
Struktur und Funktion der Pacchionischen Granulationen.
Anat Anz 103, 273-286
- PAYNE, F., u. W. R. BRENNEMAN (1952):
Lymphoid areas in endocrine glands of the fowl.
Poult Sci 31, 155-165
- PEASE, D. C., u. R. L. SCHULTZ (1958):
Electron microscopy of rat cranial meninges.
Am J Anat 102, 301-321
- RAMSEY, H. J. (1965):
Fine structure of the surface of the cerebral cortex of human brain.
J Cell Biol 26, 323 - 333
- RASCHER, G., u. H. WOLBURG (1997):
The tight junctions of leptomeningeal blood-cerebrospinal fluid barrier during development.
J Brain Res 38, 525-540
- RASCOL, M. M., u. J.Y. IZARD (1976):
The subdural neurothelium of the cranial meninges in man.
Anat Rec 186, 429-436

- REINA-DE LA TORRE, F., A. RODRIGUEZ-BAEZA u. J. SAHUQUILLO-BARRIS (1998):
Morphological characteristics and distribution pattern of the arterial vessels in human cerebral cortex: a scanning electron microscopy study.
Anat Rec 251, 87–96
- ROLAND, J., C. BERNARD, S. BRACARD, A. CZORNY, J. FLOQUET, J. RACE, P. FORLODOU u. L. PICARD (1987):
Microvascularization of the intracranial dura mater.
Surg Radiol Anat 9, 43-49
- ROMEIS, B. (1989):
Mikroskopische Technik
Verlag Urban u. Schwarzenberg, München, Wien, Baltimore, 17. Aufl.
- SATTLER, J. (1958):
Das venöse (Sinus) System des Gehirns. Morphologie und Physiologie.
Anat Anz 106, 396-408
- SCHACHENMAYR, W., u. R. L. FRIEDE (1978):
The origin of subdural neomembranes.
I. Fine structure of the dura-arachnoid interface in man.
Am J Pathol 92, 53-62
- SCHALTENBRAND, G. (1955):
Plexus und Meningen.
in: SCHALTENBRAND, G:
Handbuch der mikroskopischen Anatomie des Menschen, Bd. 4, Teil 2
Springer-Verlag, Berlin, S. 1-139
- SCHOLZ, E. M., u. R. O. RALSTON (1939):
The pathways of absorption of sodium ferrocyanide from the subarachnoid space into the venous system.
Anat Rec 75, 365–371
- SHABO, A. L., M. ABBOTT, u. D. S. MAXWELL (1969):
The response of the arachnoid villus to an intracisternal injection of autogenous brain tissue.
An electron microscopic study in the macaque monkey
Neurology 19, 725-734
- SHABO, A. L., u. D. S. MAXWELL (1971):
The subarachnoid space following the introduction of a foreign protein: an electron microscopic study with peroxidase.
J Neuropathol Exp Neurol 30, 506-524
- SKINNER; H. A. (1970):
The origin of medical terms. 2nd edition.
New York: Hafner. S. 249 u. 307.

SOLNITZKY, O. (1961):

The fine structure of the arachnoid villi and their relation to the meningeal venous spaces and lacunae.

Anat Rec 139, 275–276

STERZI, G.: (1901)

Ricerche intorno all'Anatomia comparata ed all'Ontogenesi delle Meningi e considerazioni sulla filogenesi.

Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti 60, Parte seconda, Venezia

TAKAHASHI, Y., M. SHIGEMORI, T. INOKUCHI, S. MIYAJIMA, T. MAEHARA, M. WAKIMOTO u. H. MATSUO (1993):

Scanning electron microscopic observations of the arachnoid granulations in Monkeys with cerebrospinal fluid hypotension.

Kurume Med J 40, 201-211

THOMAS, H. (1966):

Licht- u. Elektronenmikroskopische Untersuchungen an den weichen Hirnhäuten und den Pacchionischen Granulationen des Menschen.

Z Mikrosk Anat Forsch 75, 270-327

THOMPSON, D. N. P. (1984):

Arachnoid villi and granulations in the rat and man. New considerations based on light and scanning electron microscopy.

J Anat 138, 568–569

TRIPATHI, R. C. (1973):

Ultrastructure of the arachnoid mater in relation to outflow of cerebrospinal fluid.

A new concept.

Lancet 2, 8-11

TRIPATHI, R. C. (1974):

Tracing the bulk outflow route of cerebrospinal fluid by transmission and scanning electron microscopy.

Brain Res 80, 503–506

TURNER, L. (1958):

The structure and relationships of arachnoid granulations.

in: Ciba Foundation Symposium on the cerebrospinal fluid production, circulation and absorption.

J. & A. Churchill Ltd., London

TURNER, L. (1961):

The structure of arachnoid granulations with observations on their physiological and pathological significance.

Annals of the Royal College of Surgeons of England 29, 238-264

- TYLER, M. S. (1983):
Development of the frontal bone and cranial meninges in the embryonic chick:
An experimental study of tissue interactions.
Anat Rec 206, 61-70
- UPTON, M. L., u. R. O. WELLER (1985):
The morphology of cerebrospinal fluid drainage pathways in human arachnoid
granulations.
J Neurosurg 63(6), 867–875
- VEITH, G., u. H. WAGNER (1954):
Über die Funktion der Arachnoidealzellgranulationen und ihre Beziehung zur Blut-
Liquorschranke.
Naturwissenschaften 19, 459–460
- WAGGENER, J. D., u. J. BEGGS (1967):
The membranous coverings of the nervous tissues. An electron microscopy study.
J Neuropathol Exp Neurol 26, 412-426
- WAIBL, H., u. F. SINOWATZ (1992):
Kreislaufapparat und lymphatisches System.
in: NICKEL, R., A. SCHUMMER u. E. SEIFERLE,
Lehrbuch der Anatomie der Haustiere, Bd. V
Paul Parey Verlag, Berlin Hamburg, 2. Aufl., S. 315–316
- WEED, L. H. (1923):
The absorption of cerebrospinal fluid into the venous system.
Am. J. Physiol. 31, 191-221
- WELCH, K., u. V. FRIEDMANN (1960):
The cerebrospinal fluid valves.
Brain 83, 454–469
- WELCH, K., u. M. POLLAY (1961):
Perfusion of particles through the arachnoid villi of the monkey.
Am J Physiol 201, 651-654
- YAMASHIMA, T., S. KIDA, T. KUBOTA, u. S. YAMAMOTO (1986):
The oring of psammoma bodies in huma arachnoid villi.
Acta Neuropathol 71, 19-25
- ZAJICOVA, A. (1980):
Electron microscopic study of development of meninges in *mus musculus f. alba*.
Folia morphol Praha 28, 389-391
- ZENKER, W., u. S. KUBIK (1996):
Brain cooling in humans - anatomical considerations.
Anat Embryol 193, 1-13

ZILLES, K., u. G. REHKÄMPER (1994):
Hirnhäute, Ventrikel und Blutgefäße.
in: ZILLES, K., u. G. REHKÄMPER:
Funktionelle Neuroanatomie.
Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2. Auflage, S. 143-171