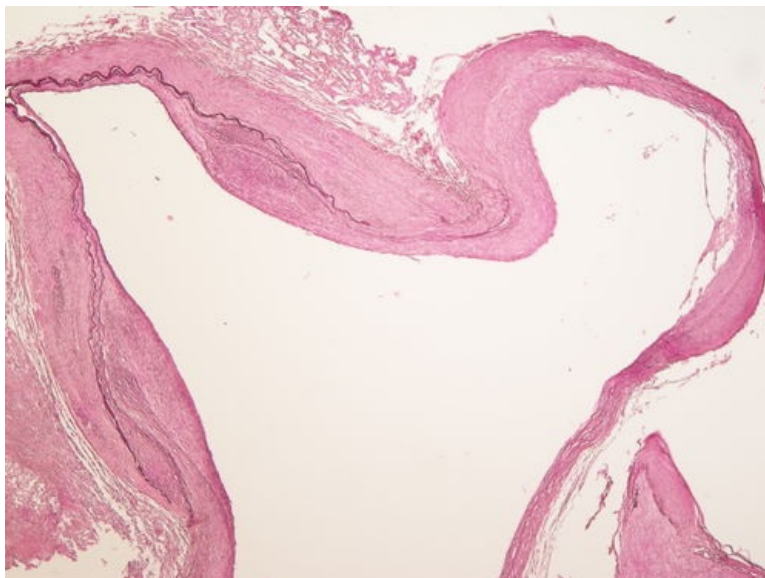


Aneurysma mozkové arterie (preparát)

Přehledné zobrazení



Zvětšení



Aneurysma je lokalizované **rozšíření tepny** s nepravidelným průsvitem a ztenčenou stěnou.

Histologie

 Podrobnější informace naleznete na stránce Cévy.

Příčina

Vznikají nejčastěji na podkladě **vrozeného defektu elastické a svalové vrstvy cévní stěny**. K vývoji predisponuje hypertenze. Sekundárně mohou vznikat na podkladě aterosklerózy nebo traumatu.

Lokalizace

Nejčastěji bývají aneurysmata mozkových tepen umístěna v circulus arteriosus Willisii, zejména v oblasti větvení tepen. Nachází se **v subarachnoideálním prostoru**.

Makroskopie

Mohou být mnohočetná a jejich velikost kolísá od milimetrů až po několik centimetrů. Mají tendenci se zvětšovat. V lumen se může nacházet trombus. Při ruptuře aneurysmatu je podle rozsahu krvácení postižená hemisféra zvětšená jednak hematodem, edémem a gyrifikace je oploštělá. Vlastní hematom je neostře ohraničený, tvořený koagulovanou krví.

Mikroskopie

Průsvit cévy je neokrouhlý a stěna je výrazně ztenčená s chybějícími elastickými vlákny či vlákny hladké svaloviny . Při krvácení je mozkový parenchym je destruovaný a prokrácený, v okolním zachovalém parenchymu je výrazný edém.

Prognóza a komplikace

Nejčastější komplikací je **ruptura aneurysmatu** a následné krvácení do mozku. Krvácení může být subarachnoideální (častěji při prvních atakách) nebo intracerebrální (vazivové srůsty v okolí aneurysmatu). Při provalení hematomu do komor vzniká hemocefalus. Při závažné poruše mozkové cirkulace vzniká edém mozku, který způsobuje intrakraniální hypertenzi. Kolem 50 %^[1] pacientů rupturu přežije, ale jsou ohroženi recidivou krvácení.

Velká aneurysmata mohou **komprimovat mozkové nervy, mozkový kmen** nebo **bránit cirkulaci mozkomíšního moku**.

Odkazy

Související články

- Aneurysma
- Výduť břišní aorty
- Disekce hrudní aorty
- Ateroskleróza

Externí odkazy

- Aneurysma bazální arterie (virtuální preparát) (<http://www.patologie.info/vip/preparat.php?detail=218>)
- Aneurysma (<https://www.youtube.com/watch?v=FgcHtmry3iA>) - přehledné video v angličtině na youtube.com

Reference

- POVÝŠIL, Ctibor, Ivo ŠTEINER a Jan BARTONÍČEK, et al. *Speciální patologie*. 2. vydání. Praha : Galén, 2007. 430 s. ISBN 978-807262-494-2.

Použitá literatura

- POVÝŠIL, Ctibor, Ivo ŠTEINER a Jan BARTONÍČEK, et al. *Speciální patologie*. 2. vydání. Praha : Galén, 2007. 430 s. ISBN 978-807262-494-2.