

Vliv přítomnosti peritumorálního edému na chirurgickou morbiditu u meningeomů baze lební

Úvod: I přes rozvoj nových operačních technologií, aktualizaci WHO klasifikace a rozvoji molekulární biologie, není zcela přesně popsáno chování meningeomů baze lební. Jedním z příkladů je mechanismus vzniku peritumorálního edému (PTBE) a jeho možném vlivu na přítomnost pooperačních komplikací. Cílem této retrospektivní studie bylo zhodnotit, zda přítomnost a případně i velikost PTBE ovlivňuje průběh pooperačního období.

Metody: Do studie byli zařazení pacienti operovaní v letech 2021 až 2021 pro meningeom baze lební. Statisticky jsme vyhodnotili následující data - lokalizaci tumoru dle Yasargil klasifikace, přítomnost PTBE a případné pooperační komplikace. Grade PTBE byl hodnocen dle jeho velikosti na T2 vážených obrazech MRI - grade I (size < 1 cm), grade II (1 - 3 cm) and grade III (> 3 cm). Do pooperačních komplikací jsme zahrnuli hematoma v poreseční dutině, hydrocephalus, neurologický deficit nově vzniklý po výkonu nebo zhoršení stávajícího a likvoreu.

Výsledky: Celkově jsme do studie zařadili 96 pacientů. PTBE byl přítomný u 58 pacientů (60,4 %), 38 pacientů (39,6 %) bylo bez PTBE. Vzhledem ke grade PTBE - grade I (29,3%), grade II (31%) and grade III (39,7%). Pooperační komplikace se vyskytly u 39 pacientů (40,7 %), z nichž 32 (82 %) mělo přítomný PTBE. Naopak 57 pacientů (59,3 %) bylo bez komplikací, z toho 26 pacientů s PTBE (45,6 %). Ve skupině pacientů s PTBE byla prokázána korelace mezi přítomností PTBE a rozvojem pooperačních komplikací. S rostoucím grade PTBE byl asociovaný větší výskyt pooperačního hematomu v poreseční dutině.

Závěr: V naší retrospektivní studii jsme prokázali potencionální asociaci mezi přítomností PTBE a rozvojem pooperačních komplikací.