

Mozak i kičmena moždina su izrazito otporni na infekciju, ali kada postanu inficirani, posljedice su obično vrlo ozbiljne, npr. meningitis, upala ovojnice mozga i kičmene moždine obično uzrokuje bakterijska ili virusna infekcija.

Aseptički meningitis je naziv koji se katkada koristi da se opiše upala meninga (ovojnice mozga i kičmene moždine) koju obično uzrokuje virus, ali je ponekad autoimuna reakcija (kako se katkada javi pri multiploj sklerozi), posljedica nuspojave lijekova kao što je ibuprofen ili ga uzrokuju hemijske tvari injicirane u kičmeni kanal.

Encefalitis, upalu samoga mozga, obično uzrokuje virusna infekcija, ali je može uzrokovati i autoimunska reakcija.

Apsces je lokalizirana infekcija, vrlo nalik čiru koji može nastati bilo gdje u tijelu, uključujući mozak.

Bakterije i drugi zarazni organizmi mogu iz udaljenih mjesta doći do meninga i drugih područja mozga na nekoliko načina. Može ih prenositi krvna struja ili mogu ući u mozak prodiranjem, npr. iz neke povrede ili tokom hirurškog zahvata. Apscesi se mogu širiti iz zaraženih struktura koje se nalaze uz mozak, kao što su sinusi.

