

Obraz mikroskopowy

Wiodącym elementem obrazu histopatologicznego przypadku jest wielogniskowy rozrost nowotworowy występujący w strukturach półkul mózgu, pnia i mózdzku.

W płacie czołowym lewym ognisko rozrostu ma charakter lity i obejmuje zarówno korę jak i istotę białą oraz przerasta oponę miękką. Podstawowym elementem komórkowym rozrostu są komórki duże, okrągłe lub owalne, przy większych zagęszczeniach wieloboczne z obfitą kwasochłonną cytoplazmą i dużymi jądrami na ogół bogatochromatynowymi. Zawartość chromatyny jest jednak dość zmienna. Jądra położone są zazwyczaj w części centralnej cytoplazmy, nierzadko jednak zlokalizowane są mimośrodowo. W utkaniu guza widoczne są mitozy. Naczynia w litym utkaniu guza są niezbyt obfite, charakteryzuje je wyraźne pierścieniowate zagęszczenie komórek w ich otoczeniu. Część centralną litego utkania guza czołowego zajmuje rozległa martwica o charakterze skrzepowym.

W płacie ciemieniowym lewym - struktura położonego w obrzękniętej istocie białej (zblednięcie mieliny) guza jest odmienna. Dominują tu różnej intensywności okołonaczyniowe mankiety rozrostu nowotworowego. Te okołonaczyniowe nacieki rozlewają się w otaczającej tkance. Utkanie komórkowe guza jak w litym fragmencie w płacie czołowym. Widoczne są liczne mitozy. W świetle naczyń występują komórki nowotworowe. W oponach miękkich widoczne są drobne grudkowate ogniska rozrostu nowotworowego. Podobny do opisanego w płacie ciemieniowym charakter ma rozrost nowotworowy w otoczeniu rogu tylnego w płacie potylicznym.

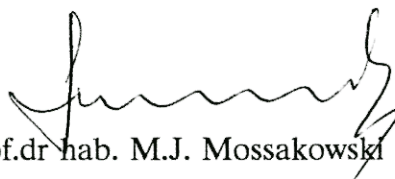
Okołonaczyniowy wzorec rozrostu cechuje również ogniska zlokalizowane w podwzgórzu i w otoczeniu niezajętych jąder podstawy. Uderza tu jednak szerokie rozlewanie się nacieku i bardzo duży komponent przerośniętych astrocytów zawartych pomiędzy rozlewającymi się przynaczyniowymi wyspami rozrostu nowotworowego. Analogiczny obraz histologiczny przedstawia rozrost nowotworowy zlokalizowany w okolicy niskowzgórzowej przechodzący na okolicę centralną śródmózgowia. Dominuje tu rozlewający się rozrost okołonaczyniowy z licznymi hipertroficznymi astrocytami pomiędzy tymi gniazdami. W śródmózgowiu w utkaniu guza zachowane są komórki nerwowe. Na poziomie wzgórza widoczny jest rozlewający się rozrost okołokomórkowy.

Kilka ognisk rozrostu nowotworowego zlokalizowanych w mózdzku cechuje różnicowana morfologia. W okolicy symetrycznych jąder zębatych dominuje

okołonaczyniowy rozrost z wyraźnym jednak przechodzeniem na przylegającą tkankę. W półkulach mózdku utkanie guzków nowotworowych ma charakter lity, jakkolwiek i tu zaznacza się bardzo wyraźne okołonaczyniowy typ rozrostu. W jednym z ognisk stwierdza się wylew krwawy do utkania nowotworowego. Zwraca uwagę bardzo masywny rozrost nowotworowy w oponach miękkich, z charakterystyczną inwazją nowotworową wzdłuż naczyń do niezajętej warstwy drobinowej, a niekiedy i ziarnistej ^wzewnętrznej.

Poza opisanymi zmianami w obrazie mikroskopowym przypadku, zwracają uwagę ubytki neuronalne o charakterze rozlanym występujące głównie w korze mózgu w szczególności w płacie ciemieniowym i skroniowym. Ubytkom towarzyszą obrazy nieswoistego zwyrodnienia neuronów, przyjmującego niekiedy znaczne nasilenie. Cechą charakterystyczną są również warstwowe zgąbczenia kory, obejmujące zazwyczaj warstwy I i II. W całym ośrodkowym układzie nerwowym występują nieliczne rozsiane drobne grudki mikroglejowo-histiocytarne. Widoczne są one zarówno w korze mózgu, jak i w strukturach podkorowych i w pniu mózgu. Opony miękkie z wyraźnymi cechami zwłóknienia. W gałce bladej widoczne są złogi wapnia w ścianach średniego kalibru naczyń tętniczych.

Rozpoznanie: Lymphoma cerebri multifocale



Prof.dr hab. M.J. Mossakowski