

Abstrakt disertační práce

Role metody PCR v diagnostice neuroinfekcí vyvolaných herpetickými viry

autor: MUDr. Klára Labská

školitel: doc. MUDr. Vilma Marešová, CSc.

Diagnostika neuroinfekcí prodělává v posledních letech příklon k molekulárně biologickým metodám. Náš výzkum se soustředil na význam přítomnosti DNA neurotropních herpetických virů (HSV1, HSV2, VZV a HHV6) v mozkomíšním moku.

V první studii jsme sledovali přítomnost DNA neurotropních herpetických virů (HV) v mozkomíšním moku u imunokompetentních pacientů s laboratorně potvrzenou klíšťovou meningoencefalitidou a enterovirovou meningitidou a meningoencefalitidou. Kontrolní skupinu tvořili pacienti shodné věkové struktury bez prokázaného zánětu v mozkomíšním moku. Pacienti byli sledováni po dobu 6 měsíců. Průběh onemocnění a jeho následky včetně laboratorních vyšetření byly porovnány mezi skupinami pacientů s prokázanou a bez prokázané HV DNA.

V druhé studii jsme prokazovali přítomnost HSV1 DNA v mozkomíšním moku u pacientů s purulentní meningitidou, u kterých byl průběh onemocnění komplikován výsevem herpes labialis.

V našem souboru imunokompetentních pacientů s nehnisavým zánětem v mozkomíšním moku jsme detekovali HV DNA virů u 13 ze 173 pacientů (7,5 %), zachytili jsme i DNA dvou herpetických virů současně. Podíl pacientů se zánětem CNS vyvolaným klíšťovou meningoencefalitidou a detekovanou HV DNA tvořil 7,3 % (7 z 96) a nejčastěji byl detekován virus VZV. V souboru pacientů s enterovirovou meningitidou a meningoencefalitidou byl podíl pacientů s HV DNA 7,8 % (6 ze 77) a nejčastěji byla detekován virus HHV6. Záchyt HV DNA nebyl asociován se závažným klinickým průběhem onemocnění. Příčinou přítomnosti HV DNA je nejspíše reaktivace HV při zánětech, což potvrzuje minimální záchyt HV DNA u pacientů bez zánětlivého cytologického nálezu v mozkomíšním moku.

HSV1 DNA v mozkomíšním moku při periferní reaktivaci jsme detekovali pouze u jedné pacientky s významným imunodeficitem.

Metody založené na amplifikaci nukleových kyselin jsou v současnosti hlavním diagnostickým vodítkem, proto mohou nálezy DNA neurotropních herpetických virů v mozkomíšním moku činit diagnostické obtíže. Výsledek těchto vyšetření je vždy interpretovat s ohledem na klinický stav pacienta, anamnézu a výsledky dalších vyšetření.