

Intenzivní péče v neurologii – magisterské studium

Význam/přínos neurologa v péči o kriticky nemocné pacienty

Zásady a specifika péče o pacienty s akutními neurologickými onemocněními. Studenti se seznámí se smyslem a významem neurologického vyšetření u kriticky nemocných. Důraz je kladen na diagnostiku, indikaci zobrazovacích a elektrofyziologických metod a léčbu stavů, jako jsou cévní mozkové příhody, epileptické stavy, nervosvalová onemocnění a poranění mozku.

Současný management akutních ischemických cévních mozkových příhod

Přednáška se zaměřuje na aktuální postupy v diagnostice a léčbě akutních ischemických cévních mozkových příhod (CMP). Studenti se seznámí s moderními terapeutickými přístupy, jako je intravenózní trombolýza a mechanická trombektomie, a s jejich indikačními kritérii. Přednáška dále zahrnuje problematiku rychlé diagnostiky pomocí zobrazovacích metod a význam časového faktoru („time is brain“) v léčbě CMP. Součástí výuky jsou také zásady sekundární prevence recidivy CMP.

Management spontánního ICH - současná doporučení

Přednáška se zaměřuje na současné doporučené postupy v managementu spontánního intracerebrálního krvácení (ICH). Studenti se seznámí s nejnovějšími terapeutickými přístupy v péči o akutní pacienty, včetně konzervativní a chirurgické léčby. Důraz bude kladen na optimalizaci krevního tlaku, koagulační management a neurointenzivní péči o pacienty s ICH.

Subarachnoidální krvácení

Přednáška se zaměřuje na patofyziologii, diagnostiku a léčbu subarachnoidálního krvácení (SAK) s důrazem na aneurysmální subarachnoidální krvácení. Studenti se seznámí s moderními diagnostickými metodami k určení zdroje krvácení jako je CT angiografie a digitální subtrakční angiografie. Přednáška se dále věnuje monitorování těchto nemocných v podmínkách neurointenzivní péče, současným léčebným postupům, včetně neurochirurgické a endovaskulární intervence a dlouhodobého sledování komplikací, jako jsou vazospasmy a rebleeding.

Kraniocerebrální poranění, komplikace poranění mozku

Přednáška se zabývá mechanismy vzniku, klasifikací a diagnostikou kraniocerebrálních poranění (KCP), včetně poranění mozku různé závažnosti. Studenti se seznámí s primárními a sekundárními následky poranění mozku a s jejich patofyziologií, akutní managementem zahrnujícím chirurgické a konzervativní postupy. Přednáška se dotýká i řešení možných komplikací, jako jsou edém mozku, infekce a posttraumatické epileptické záchvaty.

Pacient s myastenickou krizí na neurologické JIP

Přednáška se zaměřuje na diagnostiku, léčbu a management pacientů s myastenickou krizí na neurologické JIP. Studenti se seznámí s patofyziologií myastenické krize, jejími příznaky, diferenciální diagnostikou a akutní léčbou včetně podání intravenózních imunoglobulinů či provedení terapeutické plazmaferézy. Probrány budou i komplikace spojené s respiračním selháním a s nutností umělé plicní ventilace.

Guillain-Barré syndrom

Guillain-Barrého syndrom (GBS) je skupina autoimunitních onemocnění postihujících periferní nervový systém. U nemocných se rozvine symetrická svalová slabost, která se u většiny pacientů postupně zlepšuje s úplnou úpravou neurologického stavu. Asi u 10% pacientů onemocnění probíhá těžkou formou spojenou především s dysautomií a respirační insuficiencí s nutností zavedení umělé plicní ventilace. Pacienti s touto nejtěžší formou vyžadují komplexní intenzivní péči. Terapie se skládá ze specifické imunomodulační terapie léčebnou plazmaferézou či podání intravenózního imunoglobulinu a dále z podpůrné léčby.

Pacient s nepříznivou prognózou v neurointenzivní péči

Přednáška se zaměřuje na péči o pacienty s nevléčitelným neurologickým onemocněním v terminálním stádiu. Studenti budou seznámeni s klíčovými aspekty prognózy a rozhodování o léčbě, včetně etických a právních otázek spojených s nerozšiřováním či ukončením intenzivní péče, tedy kategorizace nemocných a přechodu k paliativní péči. Rozhodování o strategii léčby u nemocných na sklonku života je každodenní součástí pracovišť neurointenzivní péče. V neurologii se jedná především o nemocné v terminálním stádiu chronicko progresivních neurodegenerativních onemocnění nervosvalového

systemu (amyotrofická laterální skleróza, svalové dystrofie) a zejména pak o nemocné po závažných CMP na iktových jednotkách.

Doporučená literatura:

1. Bartůněk P., Jurásková D., et al.: Vybrané kapitoly z intenzivní péče. Grada, 2016; str. 425-456.
2. Růžička E. Neurologie. Triton 2019.