

Abstrakt

Analýza terapie infekcí na dětském oddělení

Autor: Tomáš Trávníček

Vedoucí diplomové práce: doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.

Konzultant: MUDr. Magdalena Rohanová, Mgr. Petr Domecký

Katedra sociální a klinické farmacie, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova

Úvod a cíl: Infekce u novorozenců jsou jednou z nejčastějších příčin úmrtí. Cílem této práce bylo retrospektivně analyzovat terapii bakteriálních infekcí u novorozenců s porodní hmotností ≤ 1500 g hospitalizovaných na jednotce intenzivní péče (JIP) dětského oddělení a porovnat ji s nejnovějšími poznatky publikovanými v odborné literatuře.

Metodika: Retrospektivní průřezová studie probíhala na JIP dětského oddělení. Sběr dat proběhl od 29. července do 10. srpna 2020. Do studie byli zahrnuti pacienti v novorozeneckém věku s porodní hmotností ≤ 1500 g hospitalizovaní na oddělení JIP v roce 2018 a 2019, u kterých byla prokázána bakteriální infekce. Průkazem infekce byla pozitivní kultivace, zvýšený C-reaktivní protein a zvýšený či snížený počet leukocytů. Do připraveného formuláře byly zaznamenávány informace o pacientovi, původci infekce, laboratorních vyšetřeních, výskytu rizikových faktorů pro vznik sepse, volbě antibiotika (ATB), jeho citlivosti, dávce, intervalu a délce podání a dále výsledku léčby. Data byla zpracována pomocí deskriptivní statistiky.

Výsledky: ATB terapie byla analyzována u 29 pacientů. U 9 z nich se rozvinula pozdní sepe. Průměrná porodní hmotnost byla 1176,2 g, průměrný gestační věk byl 29,3 týdnů. Z izolovaných bakterií mimo hemokulturu byly nejčastější *Escherichia coli* (17,24 %) a *Staphylococcus aureus* (13,79 %). V hemokultuře byly nejčastěji nalezeny *Staphylococcus aureus* (28,58 %), *Staphylococcus epidermidis* (14,30 %) a *Escherichia coli* (14,30 %). ATB byla podána ve většině případů empiricky a v kombinaci. Nejčastější kombinací byly meropenem + vankomycin (65,0 %).

Závěr: Analýzou ATB terapie v porovnání s odbornou literaturou byl v některých případech nalezen nesoulad, zejména v případě dávkování a intervalu podání ATB. Informace se ale z různých zdrojů liší a lze diskutovat více možných pohledů stran dávky či intervalu podání.

Klíčová slova: infekce, dítě, antibiotika, racionální farmakoterapie.