

## **ABSTRAKT**

### **Využívání vakcíny proti MenB a počty hlášených případů tohoto onemocnění**

Autor: Monika Švédová

Vedoucí diplomové práce: PharmDr. Eva Zimčíková, Ph.D.

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

**Úvod a cíl:** Meningokokové onemocnění způsobené bakterií *Neisseria meningitidis* je celosvětovým problémem a je známé pro svůj epidemický potenciál. V Evropě tuto chorobu způsobují nejčastěji sérotypy B a C. Cílem bylo zmapovat výskyt a ostatní epidemiologické aspekty týkající se invazivního meningokokového onemocnění v České republice v letech 2007 – 2016 se zaměřením na sérotyp B, shrnout dostupné vakcíny proti invazivnímu meningokokovému onemocnění. Dále si práce kladla za cíl analýzu spotřeby vakcíny Bexsero v ČR spolu s hodnocením hlášení nežádoucích účinků po očkování.

**Metodika:** Pro zmapování epidemiologických aspektů týkajících se IMO byla použita data ze Zpráv Centra epidemiologie a mikrobiologie z let 2007 – 2016. Spotřeba vakcíny byla zanalyzována na základě údajů z databáze Státního ústavu pro kontrolu léčiv (SÚKL). Spotřeba vakcíny je vyjádřena v počtu balení. Data o hlášených NÚ byla získána z Centrální databáze nežádoucích účinků Státního ústavu pro kontrolu léčiv.

**Výsledky:** Za období 2007 – 2016 se výskyt meningokokového onemocnění sérotypu B snižoval. Tento sérotyp byl nejčastěji se vyskytujícím v ČR, přičemž nejvíce byly ohroženy děti ve věku 0 – 4 roky a 15 – 19 let. Smrt způsobuje rovněž nejčastěji sérotyp B, a to u dětí ve věku 0 – 11 měsíců. Spotřeba vakcíny Bexsero, která je v ČR dostupná od března 2014, měla stoupající tendenci. V roce 2017 došlo k poklesu spotřeby o 16,2 % oproti roku 2016. Do Centrální databáze nežádoucích účinků SÚKLu celkem přišlo 61 hlášení na 53 případů podezření na nežádoucí účinek. Z lokálních reakcí se nejvíce objevily erytém a bolest v místě vpichu. Ze systémových reakcí to byly horečka a zvracení. Celkem bylo nahlášeno 24 neočekávaných reakcí.

**Závěr:** Na základě výsledků můžeme mluvit o snižujícím se výskytu meningokoka sérotypu B v České republice. Vakcína Bexsero se projevila jako vhodná volba v boji proti této nemoci, je ale nutné i nadále sledovat její nežádoucí účinky.