

21 Souhrn

Autor: Vendula Lhotáková

Název: Roztroušená skleróza z pohledu laboratorního pracovníka

Bakalářská práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Studijní obor: Zdravotní laborant, kombinovaná forma

Cíl práce: Bakalářská práce je sepsána formou literární rešerše. Hlavní snahou je poukázat na problematiku diagnostiky roztroušené sklerózy, vytyčit její hlavní rizikové faktory, vyzdvihnout imunologické pozadí a v neposlední řadě i najít možné biomarkery nemoci.

Hlavní poznatky: Roztroušená skleróza RS (Multiple sclerosis – MS) je zánětlivé autoimunitní onemocnění postihující především mladší generaci lidí. Při onemocnění dochází k poškození myelinu – ochranné vrstvy axonů (neuronových výběžků). Vyznačuje se zánětlivými lézemi v mozku, které způsobují dysfunkci centrální nervové soustavy.

Historie RS sahá až do 14. století, i když ke zvratu v diagnostice nemoci došlo teprve ve 20. letech. Diagnostika byla složitá, neboť projevy nemoci nejsou jednotné.

S technologickým pokrokem se diagnostika poměrně zlepšila. V dnešní době se opírá především o nejrůznější laboratorní vyšetření zahrnující především magnetickou rezonanci. Velmi přínosné je vyšetření mozkomíšního moku, ale i dalších markerů nemoci.

RS je podmíněna geneticky a imunologicky. T – buňky a Treg buňky sehrávají v patogenezi nemoci značnou roli. Vliv na onemocnění mají i steroidní hormony. K rozvoji nemoci pak řadíme i další faktory, jako je životní prostředí, strava, ale také geologické rozmístění obyvatel.

Závěr: Dříve se léčba RS opírala pouze o posílení imunitního systému, v dnešní době je k dispozici řada terapeutik, které značně zlepšují celkový stav

pacienta. I když stále nejsou zjištěny veškeré příčiny nemoci, je již k dispozici celá řada léků, které zlepšují celkový životní standard pacienta. Možné biomarkery RS mohou pomoci k rychlejšímu odhalení nemoci, a tudíž i ke včasné terapii.