

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní obor: Zdravotnická bioanalytika

Autor: Kateřina Tučková

Školitel: RNDr. Klára Konečná, Ph.D.

Název bakalářské práce: Role mikrobiomu při celiakii

Cíl práce: Popsat problematiku onemocnění zvané celiakie. Věnovat se původu onemocnění a jeho možné spojitosti se úlohou střevního mikrobiomu. Definovat pojem mikrobiom a poukázat na jeho případný vliv na zdraví člověka a onemocnění. V závěru práce se věnovat otázce možností léčby celiakie.

Hlavní poznatky: Role mikrobiomu při celiakii a jiných onemocnění je čím dál častěji diskutované téma. Při diagnostice celiakie je v současnosti pacient odkázán na celoživotní bezlepkové stravování. Mikrobiom je velmi specifický a působí na něj řada vnějších vlivů, které lze často ovlivnit. Současné studie poukazují na provázanost mezi mikrobiomem a řadou onemocnění celiakii nevyjímaje.

Závěry: Ke komplexnímu pohledu na problematiku celiakie a vztahu k mikrobiomu je zapotřebí více poznatků. Obecně lze říci, že složení mikrobiomu má na lidské životy mnohem větší vliv než se v minulosti předpokládalo. Dysbalance střevního mikrobiomu má vztah nejen k celiakii, ale i k řadě jiných onemocnění, ke kterým patří například obezita, metabolických, zánětlivých, nádorových, psychických, alergických i kardiovaskulárních onemocnění. Z optimistického hlediska je možné konstatovat, že některé osoby trpící celiakii mají šanci na normální život bez ohledu na bezlepkovou stravu díky vědeckým poznatkům, které se posouvají stále dopředu. To se týká především transplantace fekální mikrobioty, snižování imunogenních epitopů v lepku a terapie celiakie založená na aktivní imunizaci.

Klíčová slova: Celiakie, mikrobiom, autoimunitní onemocnění, poškození střevní bariéry, střevní propustnost, faktory ovlivňující mikrobiom, terapie celiakie