

Abstrakt

Gastrointestinální mikrobiota hraje v lidském organismu důležitou roli. Má vliv na správné fungování organismu, například na správnou funkci jeho imunitního systému, syntézu esenciálních látek jako jsou vitamíny, fermentaci jinak nestravitelných složek potravy a jiné důležité funkce. Při změně složení lidské střevní mikrobioty může docházet ke změně sdružených procesů a k různým patologickým stavům, které jsou s touto změnou spojené. V lidské historii došlo k několika událostem a změnám ve způsobu života lidí. Jako nejdůležitější označujeme neolitickou a průmyslovou revoluci. Předpokládá se, že díky těmto událostem mohlo dojít ke změnám ve složení této mikrobioty a ty mohly mít za následek mimo jiné větší prevalence některých autoimunitních a metabolických chorob, například rakoviny tračníku, vředů a jiné. K poznání všech následků změn střevní mikrobioty lidí a možnému řešení souvisejících problémů je potřeba znát mikrobiom našich předků, jeho složení, proměny a mechanismus vzniku. V bakalářské práci se zaměřím na střevní bakterie a současné poznatky o jejich druhovém složení, na mechanismy jejich formování (na sociální a transgenerační přenos), na proměny v jejich druhovém složení a na evoluční mechanismy. Dále se zaměřím na analýzy lidské střevní mikrobioty z fosilních zdrojů, a to konkrétně na analýzy lidských koprolytů a analýzy mumifikovaných lidských ostatků, které kriticky zhodnotím, projdu problémy s nimi spojované a zmíním zásadní poznatky, které máme díky fosilním zdrojům k dispozici.

Klíčová slova: střevní mikrobiom, koprolyty, lovci a sběrači, formování mikrobioty, primáti