

Gynekologie a porodnictví

Téma 1: Mikroplasty a předčasný porod

Školitel: Doc. MUDr. Ondřej Šimetka, Ph.D., MBA, ondrej.simetka@fno.cz

Školitel – konzultant: -

Anotace:

Předčasný porod, který je dle WHO definován jako porod dítěte před dokončeným 37. týdnem těhotenství, představuje jednu z nejzávažnějších komplikací, která u těhotné ženy může nastat a významnou měrou se podílí na novorozenecké morbiditě a mortalitě. V dnešní době je předčasný porod chápán spíše jako syndrom, který se rozvíjí na základě mnoha příčin. I přes extenzivní výzkum v jednotlivých, dosud definovaných etiologických oblastech se četnost předčasného porodu stále nedaří významně snižovat a stejně tak i komplikací, které jsou s tímto stavem spojeny.

Mikroplasty jsou částice menší než 5mm, vznikající degradací plastů vyskytujících se v okolním životním prostředí (kosmetika, laky, polymery, brzdové destičky aj.). Akumulace mikroplastů v lidském organismu může potenciálně způsobit zvýšení oxidativního stresu a rozvoj imunitní a zánětlivé odpovědi organismu, což je proces, který je popisován také v mechanismu předčasného porodu. Dle recentních prací byla již prokázána přítomnost mikroplastů i v lidské placentě, neexistují však práce, které by pojednávaly o jejich eventuálním vlivu na nitroděložní prostředí, respektive na rozvoj předčasného porodu. Náplň studia by bylo další rozpracování výše uvedeného tématu, který je nyní předmětem multioborové spolupráce v rámci vnitřního grantu FN Ostrava mezi Gynekologicko-porodnickou klinikou, Ústavem patologie a VŠB.