

SYNDROM FIALOVÉHO MOČOVÉHO SÁČKU



Plevová M.^{1,2}, Fedorko, M.^{1,2}

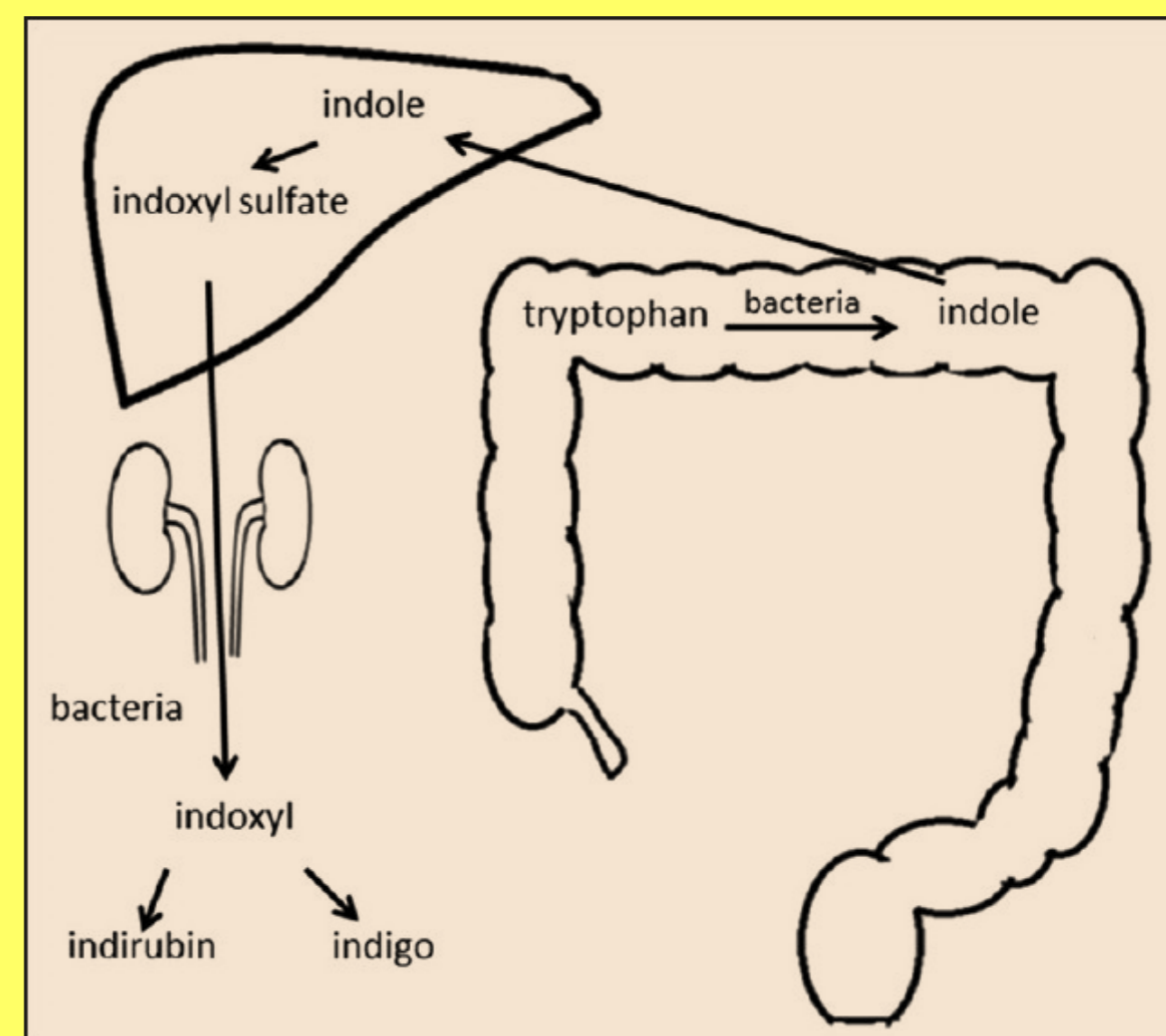
¹Fakultní nemocnice Brno, Urologická klinika, Brno, ČR

²Masarykova univerzita, Lékařská fakulta, Brno, ČR



Úvod

Fialové zbarvení moči a sběrného močového systému (purple urine bag syndrome – PUBS) je neobvyklým nálezem, vyskytujícím se zejména u pacientů s dlouhodobě zavedeným močovým katétre a infekcí močových cest, častěji u žen. Poprvé byl popsán v roce 1978. Fialová barva je směšeninou pigmentů indiga (modrý) a indirubínu (červený), které vznikají po deaminaci tryptofanu na indol ve střevě a jeho konverzí v játrech na indoxyl působením bakteriálních enzymů indoxyl sulfatázy a fosfatázy (produkovaných různými kmeny bakterií) (Obr.1). Pigmenty vyloučené do moči se koncentrují na plastu sběrného močového sáčku (1). Nejčastějšími původci jsou *Proteus mirabilis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Morganella* a *Enterobacter* spp. Rizikovými faktory jsou chronická obstipace a infekce močových cest u katetrizovaných pacientů, které zvyšují množství bakterií v zažívacím traktu a v moči.



Obr. 1 Biochemický řetězec vzniku PUBS (2)

Popis klinického případu

Na našem pracovišti jsme zaznamenali PUBS u 70leté pacientky se složitou onkogynekologickou anamnézou s pooperační lézí zdvojeného pravého močovodu a vezikovaginální píštělí (Obr. 2). V době výskytu PUBS měla pacientka již několik měsíců pravidelně měněný močový katétr, dvě nefrostomie a dva JJ stenty vpravo. Pacientka byla asymptomatická. Fialová barva moči trvala několik hodin, odezněla po výměně sběrného systému a nasazení cílené ATB léčby. Kultivačně byla v moči prokázána masivně *Klebsiella pneumoniae*.

Závěr

PUBS je neobvyklým projevem probíhající infekce močových cest. Vzniká souhrou několika faktorů – permanentní katetrizace, obstipace, infekce, případně diety bohaté na tryptofan. Léčba infekce, prevence obstipace a správná péče o katétr jsou hlavními profylaktickými opatřeními.



Obr. 2 Typické fialové zbarvení moči a sběrného močového systému

1. Meekins, P.E. et al. Purple Urine Bag Syndrome. Western Journal of Emergency Medicine [Online] [Citace: 12. Červen 2016] <http://escholarship.org/uc/item/2wv7r13h>.
2. Peng TC, Wang CC, Chan JY, Huang SM, Kao TW, Chang YW, Fang WH, Chen WL. Analysis of risk factors in elderly patients with purple urine bag syndrome: A retrospective analysis in a medical center in northern Taiwan. J Med Sci [Online] [Citace: 12. Červen 2016] <http://jms.ndmctsgh.edu.tw/text.asp?2014/34/3/110/134380>.