

Rizika dermální expozice PAU

Risks of Dermal Exposure to PAH

Fiala Z¹, Borská L¹, Andrýs C², Krejsek J², Hamáková K²,
Kremláček J¹, Šmejkalová J¹, Vokurková D²

¹Ústav hygieny a preventivního lékařství a Ústav patologické
fyziologie, LF UK v Hradci Králové

²Ústav klinické imunologie a alergologie a Ústav nemocí kožních
a pohlavních, FN v Hradci Králové

Hodnocený faktor: Terapeutický kamenouhelný dehet (PAU). *Cíl:* Zhodnocení hladin vybraných genotoxických a imunotoxických ukazatelů před dermální aplikací terapeutického dehtu a po ní; pokus o stratifikaci úrovně zdravotního rizika. *Metoda:* 56 pacientů s psoriázou, průměrný věk 38, vlastní kontrola, průměrná doba aplikace 17 dnů, metabolity PAU (5), chromosomální aberace (CA), imunologické ukazatele (19), ILCR (Individual Lifetime Cancer Risk), PASI skóre. *Výsledky:* Významně vyšší hladiny 1-hydroxypyrenu, 1-, 2-, 3- a 4-hydroxy-fenantrenu a CA po aplikaci dehtu ($p < 0,001$); významně nižší hladiny IgE, IgG, IgM, PASI skóre ($p < 0,001$), neopterinu a sE-selektinu po aplikaci dehtu ($p < 0,05$); ILCR 6×10^{-4} – $5,2 \times 10^{-3}$. *Závěr:* Významný terapeutický účinek, významný imunosupresivní účinek a významné genotoxické riziko. Stratifikace je možná podle úrovně individuálního genotoxického rizika.

Podporováno IGA NR 8154-3 a VZ FN HK 00179906.