

Změny hladin HSP a CA u dětí po expozici PAU a UV-záření

Changes in HSP and CA Levels in Children upon Exposure to PAH and UV-Radiation

Borská L¹, Fiala Z², Hamáková K³, Šmejkalová J²,
Andrýs C⁴, Krejsek J⁴, Kremláček J¹

¹*Ústav patologické fyziologie,*

²*Ústav hygieny a preventivního lékařství,*

³*Klinika nemocí kožních a pohlavních a*

⁴*Ústav klinické imunologie a alergologie, LF UK a FN v Hradci Králové*

Goeckermanova léčba (GL) psoriázy dětí zahrnuje dermální aplikaci kamenouhelného dehtu s vysokým obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) a expozici UV-záření. PAU a UV-záření reprezentují mutagenní a karcinogenní agens. Cílem studie bylo zhodnotit efektivitu GL, úroveň buněčné stresové reakce a genotoxického rizika. Vzorky krve na stanovení HSP70 a chromosomálních aberací (CA) periferních lymfocytů byly odebrány před ukončením a po ukončení GL. Úspěšnost GL byla hodnocena PASI skóre (Psoriasis Area and Severity Index). HSP70 ($p < 0,05$) a CA ($p < 0,01$) byly po GL významně zvýšeny, naopak PASI skóre významně pokleslo ($p < 0,001$). Výsledky potvrdily u dětských pacientů vysokou efektivitu GL, buněčnou stresovou reakci a zvýšené genotoxické riziko.

Podporováno záměrem MZO, č. 00179906.