

Vplyv ultrafialového žiarenia na vznik rakoviny kože

Eva Regendová

Ultrafialové žiarenie (UV žiarenie) patrí medzi hlavné faktory, ktoré spôsobujú rakovinu kože. UV žiarenie vyvoláva množstvo nepriaznivých procesov v bunke ako je napríklad poškodenie molekuly DNA, zápalové reakcie alebo potlačenie imunitnej odpovede. Okrem UV žiarenia vplyvajú na zdravie človeka aj chemické látky prítomné v znečistenom životnom prostredí. Mnohé z organických zlúčenín sú schopné pohltiť energiu z oblasti UV svetla, čím dochádza k ich (foto)aktivácii. Reaktívne fotoprodukty, ktoré vznikajú, môžu taktiež reagovať s molekulou DNA a spôsobovať poškodenia, ktoré vedú ku karcinogéze.

Karcinogéza je proces, ktorým nádor vzniká a ďalej sa vyvíja.