

Slné žiarenie a rakovina kože

Eva Sedláčková

Ultrafialové žiarenie (UV žiarenie), zložka slnečného žiarenia, patrí medzi hlavné faktory, ktoré môžu spôsobiť rakovinu kože. UV žiarenie vyvoláva množstvo nepriaznivých procesov v bunke - poškodzuje molekulu DNA, navodzuje zápalové reakcie alebo potláča imunitnú odpoveď kožných buniek. Okrem UV žiarenia vplyvajú na zdravie človeka aj chemické látky prítomné v znečistenom životnom prostredí. Tieto látky sa vyskytujú v prostredí v neaktívnom stave, ale UV žiarenie ich dokáže zmeniť na chemicky reaktívne štruktúry. Vzniknuté reaktívne fotoprodukty potom môžu ľahšie reagovať s molekulou DNA a spôsobovať poškodenia, ktoré vedú ku karcinogéze, čiže k procesu, ktorým nádor vzniká a ďalej sa rozvíja.