



38.805/2001.

## Szakorvosi Vélemény

Az ultraibolya fény (UV) élettani hatásairól jelen tudásunk szerint bőrgyógyászati szempontból a következők mondhatók: A közismert jótékony hatásai mellett a napsütés, illetve az utóbbi időben rohamosan terjedő mesterséges fényforrásokkal előállított UV fény által kiváltott vagy súlyosbított kórképek száma világszerte emelkedő tendenciát mutatnak. Folyamatosan növekedik a bizonyítottan UV eredetű bőrdaganatok (ilyenek a bazalioma és a spinalioma) száma, illetve az utóbbi egy évtizedben igen jelentős emelkedést észlelünk az egyik legkiszámíthatatlanabb emberi rosszindulatú daganat, a melanoma évente felismert új eseteinek a számában is. Ez az utóbbi jelenség egy olyan világszerte észlelt folyamat, amely háttérében a XX. század végének megváltozott szabadidős-, társadalmi, és életmódbeli változások által előidézett fokozott UV terhelés minden valószínűség szerint szerepet játszik.

A vizsgálatra hozzánk érkezett UV Shield fóliák UV karakterisztikáját A József Attila Tudományegyetem Optikai és Kvantumelektronikai Tanszékén készülték. A mérési eredmények tanúsága szerint a vizsgált fóliák az eredeti autóüveg származási helyétől, típusától függetlenül jelentősen lecsökkentik a vezetőt érő UV terhelést. Kiemelendő, hogy a fóliák csaknem teljesen kiszűrik az UVA (320-400 nm) tartományt, ezzel kiegészítik az üvegekre általában jellemző UVB (290-320 nm) tartományban észlelt UV-blokádot. Az UVA tartomány kizárása azért is kiemelten fontos, mert élettani hatásai közül a bőrpírt (erythema) előidéző hatás csaknem teljesen hiányzik, így a szervezetet nagy dózisban érő UVA hatás jórészt észrevétlen marad. A káros hatások, úgy mint a daganatkeltés illetve a bőr rostjainak öregedése szempontjából azonban az UVA tartomány is bizonyítottan nagy jelentőséggel bír.

A fentiek alapján a fólia igazolta a vizsgálatot kérő cég elvárásait, csökkentette az utast érő UV fény mennyiségét. A görbék karakterisztikája igazolta, hogy az UV fényt a teljes UV tartományban csaknem teljesen kiszűri, anélkül, hogy a látható tartományban jelentős veszteséget okozna. Ezzel a tulajdonságával a fólia rendszeres alkalmazásával a hosszabb időt a jármű volánja mellett töltő vezetők UV terhelése jelentősen csökkenthető. Bár az egészséges ember UV terhelése szempontjából a gépjármű volánja mellett elszenvedett UV mennyiség a magyarországi autóvezetési szokások mellett nem tekinthető kritikusnak, a fólia használata gépjárművek ablakain javasolható.

Budapest, 2001 10 08.

Dr. Horváth Attila  
intézetvezető egyetemi tanár

