

## Bőrgyógyászati szakvélemény és ajánlás a *Llumar UV Shield* Síkűveg-fóliák használatáról

A napfény biológiai hatásai elsősorban az ultraviola sugártartományra vezethetők vissza. Ezek okozzák a napfény káros hatásait is. A bőrben a fényenergia kémiai energiává alakul, közben reaktív szabad gyökök és nagy molekulájú, gyulladást keltő fehérjék keletkeznek. Egy nemzetközi bizottság (1963) az optikai sugarak UV tartományát három részre osztotta. A 280 nm-nél rövidebb hullámhosszúak, egészen 100 nm-ig, az UV-C, a 280-320 nm közöttiek az UV-B, és a 320-400 nm közöttiek az UV-A sugarak.

Az **UV C** sugárzás jelentős része a földet nem éri el mivel az azt alkotó hullámok már az atmoszférában az ózonzóréteg által kiszűrésre kerülnek.

Az **UV B** sugárzás a földet eléri és biológiai hatást fejt ki az élőlényeken. Az emberi bőrön gyulladást, öregedést, sőt rosszindulatú tumort is okozhat.

Az **UV A** sugarak rendelkeznek a leghosszabb hullámhosszokkal az UV sávban. Ezek a sugarak felelősek a barnulásért is. Folyamatban lévő kutatások szerint az UV A sugárzás is a bőrrák kialakulásának egyik okozója lehet.

A napsugárzás káros hatásai kumulálódnak (összeadódnak), ezek részben korai hatások, amelyek néhány óra alatt bekövetkezhetnek - mint például gyulladások, hólyagképződések – részben késői hatások, mint kötőszöveti rostkárosodás, szarusodási zavarok, korai bőröregedés és korunk egyik legveszélyesebb megbetegedése a **bőrrák (pl. basalioma, melanoma) kialakulása is az UV sugarak hatásainak tulajdonítható.**

Az UV sugarak káros hatásai nem csak akkor érnek, amikor napozunk, vagy az utcán tartózkodunk, de mivel képesek az üvegen is áthatolni, veszélyes hatásainak az autókban vagy otthonunkban is ki vagyunk téve. Annak érdekében, hogy az UV sugárzás okozta megbetegedéseket megelőzhessük hatásos segítséget nyújt a **CPFilms által kifejlesztett**, a szegedi József Attila Tudományegyetem Optikai és Kvantumelektronikai Tanszékén 2001-ben transzmissziós mérésekkel bevizsgált **Llumar UV Shield** speciális épület és autóüvegekre felszerelhető síkűveg-fólia. Ami **az UV sugarak 99,9%-nak kiszűrésére alkalmas.** Használatával védelmet nyújthatunk kisgyermekünk számára, akiknek bőre sokkal érzékenyebb mint a felnőtteké. A hat hónaposnál fiatalabb gyermekeknél a naptej alkalmazása sem nyújt elegendő védelmet. A Llumar UV Shield fóliák használatával jelentősen csökkenthetjük az UV sugárzás okozta megbetegedések kialakulásának valószínűségét és jelentős védelmet nyújthatunk magunk és szeretteink számára.

2001. szeptember 7.



**Dr. Bérczi Éva**

Bőrgyógyász, kozmetológus szakorvos  
**Római Klinika – City Ambulancia**

Hozzájárulok ahhoz, hogy a Gál és Társa Kft. az UV Shield tárgyában irt szakvéleményemet teljes terjedelmében, illetve részleteiben is minden ellenszolgáltatás nélkül felhasználhatja.