



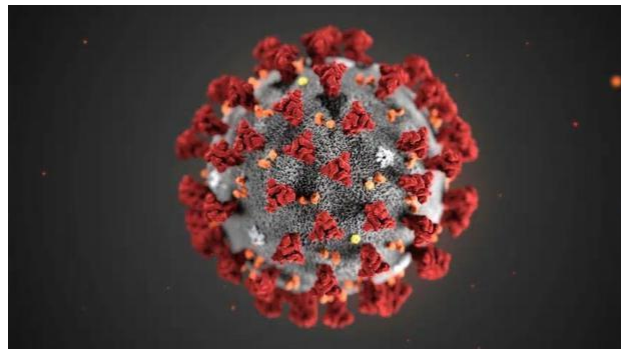
Informační brožura Koronavirus – COVID 19

Je Koronavirus pro lidstvo novou záležitostí?

→ Říkáme, že není, avšak jeho expanze a agresivita je překvapivá.

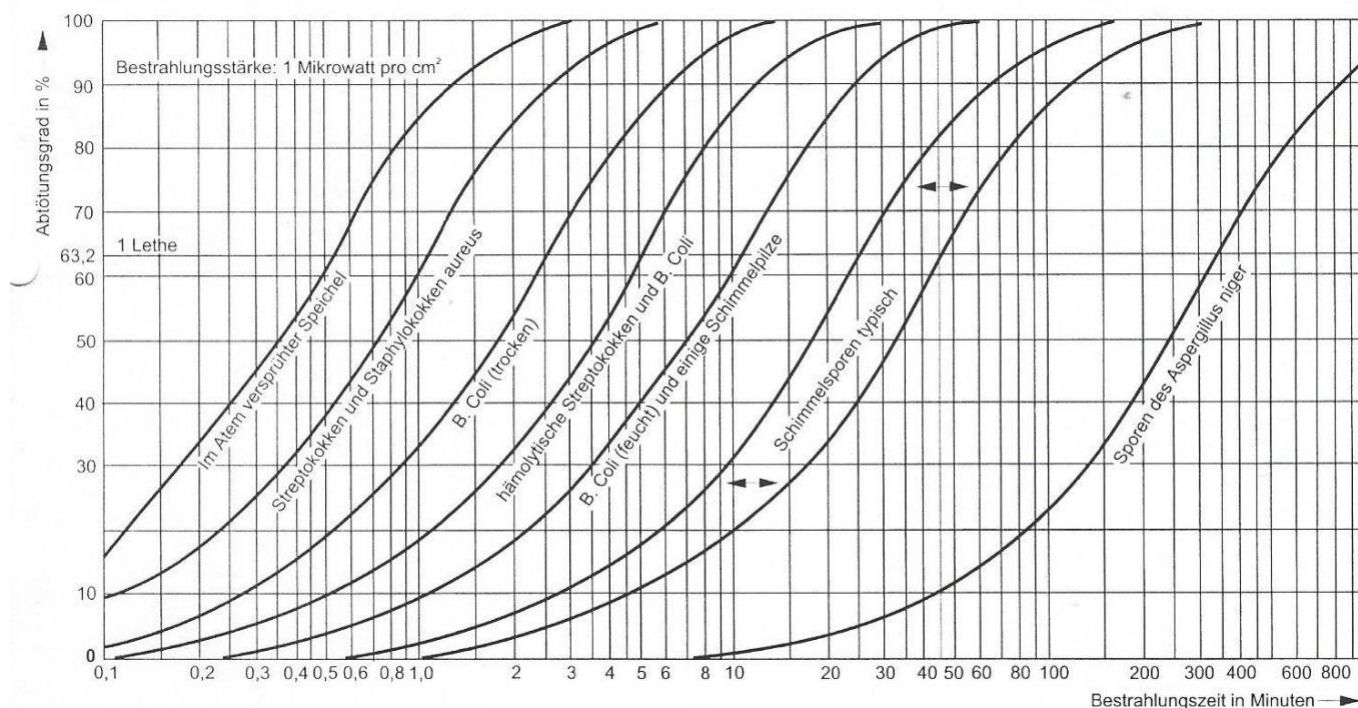
→ Rodina koronavirů je známa již dlouhou dobu, i když ne v této speciální formě. Existuje také mnoho dalších typů virů, které mohou být pro člověka nebezpečné. Nejznámější jsou chřipkové viry. Ale proč jsou tyto viry tak nebezpečné? Je to možnost jejich šíření. Dlouho se předpokládalo, že tyto viry mohou být přenášeny pouze lidským kontaktem, ale nyní se prokázalo, že velké množství virů může být přenášeno prostřednictvím vzduchu.

→ Většina onemocnění horních cest dýchacích je způsobena viry. Nejmenější vzduchové kapičky se dostanou na sliznice nosu, úst a krku a vedou k infekci. K přenosu dochází prostřednictvím tvorby aerosolu při kýchání a kašli a také přímým kontaktem. Kromě klasických respiračních virů jsou i viry, které vyvolávají střevní onemocnění. Viry jsou také původci infekce – dýchací cesty, gastrointestinální oblast... Veškeré uvedené lidské patogenní viry - rhenoviry (rýma), chřipkové viry, echoviry (chřipkové infekce, průjem), viry spalniček nebo příušnic, se dostávají vzduchem do dýchacích cest člověka.



Technické řešení jako nástroj prevence

—> Dezinfekční technologie založená na ultrafialovém záření (UV-C) se ukázala jako řešení. Germicidní účinek UV paprsků – zejména UV-C paprsků – je známým jevem. Již v roce 1877 dva angličtí vědci zjistili, že množení mikroorganismů se zastaví, když jsou vystaveni slunečnímu světlu. V té době nešlo tento účinek vysvětlit. Dnes víme, že za to odpovídá neviditelná složka slunečního světla UV-C. Z fyzikálního hlediska je UV-C záření světlo s vlnovými délkami mezi 280 a 100 nm. Vlnová délka přesně 253,7 nm je primárně vhodná pro ničení virů, ale také jiných škodlivých mikroorganismů, jako jsou bakterie, kvasinky a plísně. Toto záření má nejsilnější účinek na zárodky nebo na jejich dědičnost v buněčném jádru. Virové patogeny, jako je virus chřipky, mohou být usmrceny při relativně nízkých intenzitách záření 6,8 Ws / cm². Důležitou výhodou fyzické dezinfekce pomocí UV je to, že nemůže způsobit rozvoj rezistence. Dezinfekce UV-C funguje, i přesto, že bakterie již vyvinuly odolnost vůči konvenčním dezinfekčním opatřením, jako je alkohol, antibiotika, ... Dezinfekce pomocí UV-C reaguje se všemi mikroorganismy, bez ohledu na to, zda se jedná o běžné bakterie E. coli, SARS, Legionella nebo plísně. Dostatečná dávka UV-C, mnohaleté aplikační know-how a nezbytná technologie jsou předpoklady pro požadovaný úspěch. Počet vědeckých důkazů v posledních letech neustále roste.



Mikroorganismy	90% Dezinfekce mWsec/cm ²	99,9% Dezinkfekce mWsec/cm ²	Mikroorganismy	90% Dezinfekce mWsec/cm ²	99,9% Dezinkfekce mWsec/cm ²
Bakterien Viren			Proteus vulgaris	2,7	7,8
Bakterium coli (in Luft)	0,7	2,1	Pseudomonas aeruginosa	5,5	16,5
Bakterium coli (in wasser)	5,4	16,2	Pseudomonas fluorescens	3,5	10,5
Bacilus anthracis	4,5	13,7	S. typhimurium	8	24
S.enteritidis	4	12	Sarcina lutea	19,8	59
B.megatherium (veg.)	1,1	3,4	Serratia marcescens	2,5	7,2
B.megatherium sp.	2,8	8	Dysentery bacilli	2,2	6,6
B.paratyphosus	3,2	9,6	Shigella paradyserteriae	1,7	5,2
B.prodigiosus	0,7	2,1	Spirillum rubrum	4,4	13
B.pyocyaneus	4,4	13,2	Staphylococcus albus	1,8-3,3	5,4-10
B.subtilis spores	12	36	Staphylococcus aureus	2,2-4,9	6,6-14,8
Cornynebacterium diptheri	3,4	10	Streptococcus hemolyticus	2,2	6,6
Ebrethella typhosa	2,1	6,3	Streptococcus lactis	6,1	18
Escherichia coli	3	9	Streptococcus viridans	2	6
Legionella pneumophila	0,92	2,76	Baccillus tuberculi	10	30
Micrococcus candius	6,3	19	Trichonomas	100	300
Micrococcus piltonensis	8,1	24	Poliovirus	3,2	9,6
Micrococcus sphaeroides	10	30	Infectus Hepatitis	5,8	17,4
Neisseria catarrhalis	4,4	13	Influenza	3,4	10,2
Phytomonas tumefaciens	4,4	13	Tobaco mosaic	240	720

Použití UV-C dezinfekčních zařízení

→ Vzduch, který projde zařízením využívající UV-C technologii, se bez bakterií a virů uvolňuje zpět do prostředí (místnosti). Speciální křemenné sklo UV-C lamp zabraňuje vytváření nežádoucího ozónu. V rámci plánování projektu se předem zaznamenávají příslušná procesní data, aby se systémy podle potřeby dimenzovaly. Relevantní plánovací parametry jsou teplota vzduchu, relativní vlhkost a rychlost vzduchu ve vzduchotechnické jednotce.



UV-C dezinfekční jednotky - Oxytec

→ **SaniAir** - Pouze UV-C



→ **Clean Air Plasma** – Plasma technologie

Cleanair Plasma - nástěnná nebo flexibilní



→ **Freshair** - UV-C ozonová technologie
Freshair hranatý, oválný



→ **Multiair** - UV-C ozonová technologie
Možnost časovače



Pro více informací navštivte naše webové stránky

www.gastroservis-hofman.cz

info@gastroservis-hofman.cz

[tel. 777 692 510 / 493 792 510](tel:777692510)

[GASTROSERVIS-HOFMAN s.r.o.](#)

[Prostřední Nová Ves 22 507 81 LÁZNĚ BĚLOHRAD](#)