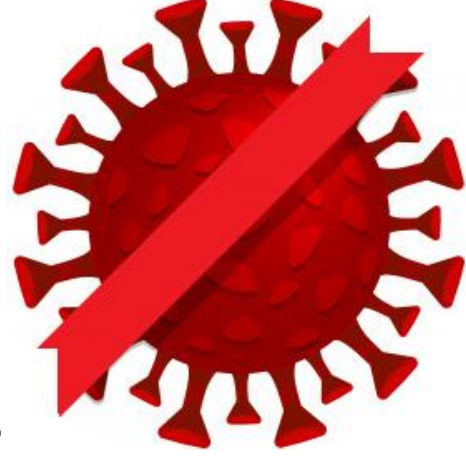


## PAKOZON OZON vs KORONA ÜNİVERSİTE RAPOR ÖZETİ



**vs.**



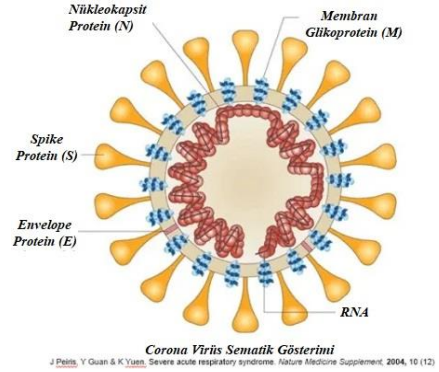
Pakozon marka ozon jeneratörü ile yapılmış bakteriyolojik test sonuçlarında, bakterilerin **yeterli ozon dozuna maruz bırakılması, bunların yüksek oranlarda hasar görmesine veya yok edilmesine sebep olduğu** görülmektedir. (Ek-2)

Ozonun birçok bakteri ve virüsü, saniyeler düzeyinde yok ettiği, Avrupa Birliği (AB) destekli yapılan deneyler ve test sonuçlarında görülmektedir. (Ek-1)

Raporda verilen bilgilere dayanarak, **Koronavirüslerin yeterli ozon dozuna maruz bırakılması, bunların yüksek oranlarda hasar görmesine veya yok edilmesine neden olmaktadır.** Ozon gazının Hepatit-A, Influenza, H1N1, SARS koronavirüsü vb. birçok virüsü öldürdüğü bilimsel deneylerle ortaya konmuştur ve yeni 2019-nCoV koronavirüsünün yapısı SARS koronavirüsünün yapısıyla neredeyse aynı olduğundan, yeni koronavirüs üzerinde de etkili olabileceği öngörülmektedir.

## Koronavirüs Nedir?

Koronavirüsler tipik olarak “Fiziko-kimyasal zorluklara” duyarlı olan “zarflı virüsler” olarak sınıflandırılır. İçerisinde barındırdığı genetik materyal pozitif polariteli, tek iplikçikli RNA’dan oluşur. Koronavirüslerin viral zarfı, çift katlı lipit katmandan oluşmakta olup, zarfta membran, zarf ve spike proteinleri yer alır. Viral zarfın içerisinde nükleokapsit yer alır. Nükleokapsit, pozitif yönelimli ve tek iplikçikli RNA'ya bağlı pek çok nükleokapsid (N) proteininden oluşur.



## Ozon Gazı Bir Virüsü Nasıl Öldürür?

Tipik olarak virüsler, sadece konakçı hücre içinde çoğalan kristallerden ve makromoleküllerden oluşan küçük,

bağımsız parçacıklardır. Ozon gazı, virüsleri protein kaplamasından nükleik asit çekirdeğine dağıtarak viral RNA'ya ve daha yüksek konsantrasyonlarda ise, dış protein kabuğuna oksidasyonla zarar verebilir. Geçmiş çalışmalarda, bazı virüslerin %99'unun 30 saniyelik ozon maruziyetinden sonra hasar gördüğü veya yok edildiği rapor edilmiştir.

## Ozon Gazı Covid-19'u öldürebilir mi?

Ozon gazının SARS koronavirüsünü öldürdüğü bilimsel çalışmalarda ortaya konmuştur ve yeni 2019-nCoV koronavirüsünün yapısı SARS koronavirüsünün yapısıyla neredeyse aynı olduğundan, yeni koronavirüs üzerinde de etkili olabileceği öngörülmektedir. 2003 SARS salgını sırasında, SARS-CoV-1 ile enfekte olmuş ortamları arındırmak için ozon sterilizasyonu başarıyla kullanılmıştır. Bu bağlamda, SARS-CoV-1 ve SARS-CoV-2'nin benzer yapıda olmaları sebebiyle ozon sterilizasyonunun Covid-19 hastalığına neden olan koronavirüs SARS-CoV-2'yi öldürmede etkili olması muhtemeldir.

Bu konuda, Lee ve arkadaşlarının 2020 tarihinde yayınlanan araştırmasına göre; İnsan koronavirüsü (HCoV-229E) bulaştırılmış yüz maskesine 5 dakika süre ile maruz bırakılan ozon gazı sonrasında maske üzerinde bulunan koronavirüslerin insan hücrelerine olan bulaşıcılığını kaybettiğini gösterilmiştir. Bu çalışma sonuçları, yüz maskelerindeki virüs ve bakterilerin kısa sürede (1 ila 5 dakika - yaklaşık 120 ppm konsantrasyonda) ozon gazı ile inaktive edilebileceğini göstermiştir (Bu çalışmada ozon gazının, yüz maskelerinin kumaş yapısı da dahil olmak üzere ulaşılması zor yüzeylerde virüsleri öldürme yeteneğine sahip güçlü bir oksitleyici olduğu ve SARS-CoV-2 ile kontamine yüz maskelerinin iyi havalandırılmış bir yerde bir plazma jeneratörü kullanarak hızla dezenfekte edilmesinin mümkün olabileceği ortaya konmuştur).

Bununla beraber, ozon gazının birçok bakteri ve virüsü saniyeler düzeyinde yok ettiği, Avrupa Birliği (AB) tarafından da destekli proje raporunda ortaya konmuştur (Ek -1).

Yukarıda verilen literatür bilgisine dayanarak, **Koronavirüslerin yeterli ozon dozuna (ppm x süre) maruz bırakılması, bunların %99 ve daha yüksek oranlarda hasar görmesine veya yok edilmesine neden olabileceği** söylenebilir.

Ek-1, Ek-2: Bilgi İsteyiniz.

**Üniversite onaylı raporumuz ve deney sonuçlarımız için iletişime geçebilirsiniz.**

**info@pakozon.com**