
Yeni Dezenfektanlar ve Glukoprotamin

Bernhard MEYER

Ecolab GmbH&Co OHG, Reisholzer Werftstr. 38-42, 40589 Düsseldorf, ALMANYA

Bu konferansta glukoprotamin, diğer dezenfektan etken maddeleri ile karşılaştırılacaktır. Glukoprotamin koko yağ asiti ve glutamik asit isimli bir aminoasitten elde edilmiştir. Bu maddelerin kimyasal birlikteliğinden yola çıkarak, belirli karışımlarda farklı mikrobisidal maddeler oluşturulmuştur. Orta seviyeli aminin mikrobisidal kapasitesini saklayarak ve maddenin ekotoksisine ve materyal uyumluluğunu dengeleyerek, iyi uygulama özellikli bir mikrobiyosidal aktif oluşturulmuştur. Glukoprotaminin etki mekanizması elektron mikroskopu ile incelenmiştir. Mekanizma, katyonik maddeler gibi, mikrobiyal hücre zarının belirgin olmayan yıkımı üzerine kuruludur. Glukoprotamin düşük konsantrasyonlarda bakterisidal ve fungusidaldir. Bu aktif maddeden oluşan dezenfektanlar sadece tüberkülosidal değildir, glutraldehide dirençli *Mycobacterium chelonae* izolatları dahil olmak üzere aynı zamanda mikobakterisidaldir. Bu gibi dezenfektanların virüsidal etkinliği tüm zarflı virüsleri ve adenovirüs, rotavirüs ve polyomavirüs gibi zarfsız virüsleri kapsamaktadır. Glukoprotamin bazlı ürünlerin organik yük testlerinde süspansiyon testlerine oranla iyi bir performans sergilediği, kirli koşullar altında bu dezenfektanların temizlik etkisi ve iyi kirlilik penetrasyonu gösterdiği gerçektir. Aldehid bazlı dezenfektanlara kıyasla, kan kalıntılarının yok edilmesi kesinlikle daha iyidir. Glukoprotamin maruziyetinde alet yüzeyine protein bağlanmaz. Glukoprotamin etkinliği, maddenin öncelikli rutin kullanım ortamlarından alınan klinik örneklemeler dahil, saha yüzeyi ve tıbbi alet dezenfeksiyonu için gözlemsel çalışmalar ile doğrulanmıştır. Bu, maddenin rutin kullanımından sonra bile hiçbir direncin gelişmediğinin ek bir göstergesidir. Glukopro-

tamin içeren yüzey ve alet dezenfektanlarındaki mikrobiyosidal etkinlik verisi sağlanmıştır. Mikrobisidal etkinliğinin sınırı, yok edilmesi çok güç olan bakteriyel endosporlar, küfler ve bazı hidrofilik zarfsız virüslere kadardır.

Glukoprotamin bazlı dezenfektanların uygulama özelliği, diğer amin bileşiklerine kıyasla iyi materyal uyumluluğu göstermeleri, herhangi bir koku oluşturmaları ve yüzeyde yapışkan bir kalıntı bırakmamaları ile karakterize edilmiştir. Biodegradabilitesi, azaltılmış ekotoksitesitesi ve sentezinde kullanılan yenilebilir etken maddeleri ile glukoprotamin, dezenfektanlar için çevreye dost bir aktif madde olarak dikkate alınmaktadır.