

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlığına

Sayı: 2020/357

Konu: Antibakteriyel test yapılması hk.

İlgi: ÇUKUROVA TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ YÖNETİCİ ANONİM ŞİRKETİ tarafından 02/04/2020 tarihinde, antibakteriyel etkinliğin test edilmesi amacıyla gönderilmiş 2 (iki) test numunesi için gerçekleştirilen antibakteriyel etkinlik testi sonuçları hakkında.

Çukurova Teknoloji Geliştirme Bölgesi Yönetici Anonim Şirketi tarafından gönderilen Numune 1 ve Numune 2 isimli iki test numunesinin antibakteriyel etkinliğini saptamak amacıyla; *Bacillus cereus* ve *Staphylococcus aureus* olmak üzere 2 gram pozitif, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella* sp. ve *Escherichia coli* olmak 3 gram negatif saf bakteri kültürü kullanılmıştır.

Numunelerin antibakteriyel etkinliklerini saptamak amacıyla farklı konsantrasyonlarda dezenfektan içeren broth besiyerlerine O.D.'leri belirlenmiş bakteri kültürlerinden 200 µL (bakteri kültürü sabit tutulmuş) eklenmiş, 37 °C'de bir gün (24 saat) inkübasyondan sonra, üreme olup olmadığı kontrol edilmiştir.,

Tablo 1. Çalışmada kullanılan kontrol organizmaları (bakteri) ve sıvı kültürlerinin yoğunluğu

Mikroorganizma	Optik Densite (O.D) Absorbans	İnokulasyon Miktarı µL/ mL
<i>Staphylococcus aureus</i>	0,350	200/ 5
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,350	200/ 5
<i>Klebsiella</i> sp.	0,400	200/ 5
<i>Escherichia coli</i>	0,350	200/ 5
<i>Bacillus cereus</i>	0,410	200/ 5

Tablo 2: Numune 1'e Ait Sonuçlar

Numune 1	Dezenfektanın Dilüsyon (seyreltme) Oranı				
	1/200	1/100	1/50	1/25	1/10
Mikroorganizma					
<i>Staphylococcus aureus</i>	+	-	-	-	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	+	+	+	-	-
<i>Klebsiella sp.</i>	+	+	-	-	-
<i>Escherichia coli</i>	+	+	-	-	-
<i>Bacillus cereus</i>	+	+	-	-	-

(+) : Üreme var, (-) : Üreme Yok

Yorum: Test edilen Numune 1 isimli numune; 1/25 ve 1/10 seyreltme düzeyinde test edilen tüm bakterileri, 24 saatlik inkübasyon sonucunda tamamen inhibe etmiştir (Hiç üreme görülmemiştir)

Tablo 3: Numune 2'ye Ait Sonuçlar

Numune 2	Dezenfektanın (seyreltme) Dilüsyon Oranı				
	1/400	1/200	1/100	1/50	1/20
Mikroorganizma					
<i>Staphylococcus aureus</i>	+	-	-	-	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	+	-	-	-	-
<i>Klebsiella sp.</i>	+	-	-	-	-
<i>Escherichia coli</i>	+	-	-	-	-
<i>Bacillus cereus</i>	+	-	-	-	-

(+) : Üreme var, (-) : Üreme Yok

Yorum: Test edilen Numune 2 isimli numune, 1/200, 1/100, 1/50 ve 1/20 seyreltme düzeyinde test edilen tüm bakterileri, 24 saatlik inkübasyon sonucunda tamamen inhibe etmiştir (Hiç üreme görülmemiştir).

T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
Deri ve Zührevi Hastalıkları Anabilim Dalı

Tarih 12.05.2020

Sayı: - 07 -

DEMİRCAN YANGIN SANAYİ TİC LTD ŞTİ

RAPOR

Tarafınızdan Anabilim dalımızdan istenen “**Numune 2, Sana Bor Plus**” adlı ürünle ilgili alerji ve irritasyon testleri (PATCH test) kliniğimizde yapılmıştır.

Çalışmaya 6 tanesi erkek, 14’ü kadın olmak üzere 20 sağlıklı ve gönüllü denek alınmıştır. Deneklerimizin seçiminde son 20 gün içerisinde lokal veya sistemik kortikosteroid veya immünoşüpresif ilaç veya tedavi kullanmamış olmalarına ve testin uygulanacağı kol veya sırt bölgesinde değerlendirmeyi yanıltıcı herhangi bir belirti olmamasına dikkat edildi.

Adı geçen ürün % 2 oranında sulandırılarak özel yapışkan flaster (Finn Chamber, Epitest Ltd Oy, Finland) üzerine adapte edilerek, sırtta daha önceden alkolle silinip kurutulmuş olan alana yapıştırıldı. 48 saat kapalı tutulan flaster, sonra açılarak 20 dakika beklendi ve test yerleri değerlendirildi. 72 saatin sonunda aynı test alanları yeniden değerlendirildi.

Uluslararası kontakt dermatit araştırma gurubunun kriterlerine göre test alanı hem alerjik, hem de irritan reaksiyon açısından değerlendirildiğinde, 20 deneğin hiç birinde test alanlarında alerji veya irritasyonu düşündürecek eritem, ödem, vezikül türünde istenmeyen hiçbir pozitif reaksiyona rastlanmamıştır. Sonuçlar araştırılan ürünlerin duyarlandırıcı ve tahriş edici etkilerinin yüksek olmadığını ve güvenle kullanılabilir hipoallerjenik ürünler olduklarını düşündürmektedir.

Bilgilerinize sunulur.

Saygılarımızla

Prof. Dr. Burhan ENGİN

Prof. Dr. Server SERDAROĞLU

Deri ve Zührevi Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı


I.U. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Deri ve Zührevi Hastalıkları ABD.
Prof. Dr. BURHAN ENGİN
Dip. Tes. No: 92087


I.U. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Deri ve Zührevi Hastalıkları Anabilim Dalı
Prof. Dr. Server SERDAROĞLU
Dip. Tes. No: 32195
Anabilim Dalı Başkanı

Not: Bu rapor, yalnızca ürünün tahriş ve alerji yapıcı etkilerinin değerlendirilmesidir. Ürünün etkinliğini belgelemez ve bu amaçla kullanılamaz. Ayrıca ürün ambalajında, tanıtım ve reklamlarında kurum adı verilerek (Cerrahpaşa Tıp.Fak.de onaylanmıştır vb.) kullanılamaz.

T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
Deri ve Zührevi Hastalıkları Anabilim Dalı

Tarih 12.05.2020

Sayı: -06-

DEMİRCAN YANGIN SANAYİ TİC LTD ŞTİ

RAPOR

Tarafınızdan Anabilim dalımızdan istenen “**Numune 1, Sana Bor**” adlı ürünle ilgili alerji ve irritasyon testleri (PATCH test) kliniğimizde yapılmıştır.

Çalışmaya 6 tanesi erkek, 14’ü kadın olmak üzere 20 sağlıklı ve gönüllü denek alınmıştır. Deneklerimizin seçiminde son 20 gün içerisinde lokal veya sistemik kortikosteroid veya immünoşüpresif ilaç veya tedavi kullanmamış olmalarına ve testin uygulanacağı kol veya sırt bölgesinde değerlendirmeyi yanıltıcı herhangi bir belirti olmamasına dikkat edildi.

Adı geçen ürün % 2 oranında sulandırılarak özel yapışkan flaster (Finn Chamber, Epitest Ltd Oy, Finland) üzerine adapte edilerek, sırtta daha önceden alkolle silinip kurutulmuş olan alana yapıştırıldı. 48 saat kapalı tutulan flaster, sonra açılarak 20 dakika beklendi ve test yerleri değerlendirildi. 72 saatin sonunda aynı test alanları yeniden değerlendirildi.

Uluslararası kontakt dermatit araştırma gurubunun kriterlerine göre test alanı hem alerjik, hem de irritan reaksiyon açısından değerlendirildiğinde, 20 denegin hiç birinde test alanlarında alerji veya irritasyonu düşündürecek eritem, ödem, vezikül türünde istenmeyen hiçbir pozitif reaksiyona rastlanmamıştır. Sonuçlar araştırılan ürünlerin duyarlandırıcı ve tahriş edici etkilerinin yüksek olmadığını ve güvenle kullanılabilir hipoallerjenik ürünler olduklarını düşündürmektedir.

Bilgilerinize sunulur.

Saygılarımızla

Prof. Dr. Burhan ENGİN

Prof. Dr. Server SERDAROĞLU


I.U. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Deri ve Zührevi Hastalıkları ABD.
Prof. Dr. BURHAN ENGİN
Dip. Tes. No: 92097

Deri ve Zührevi Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı


I.U. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Deri ve Zührevi Hastalıkları Anabilim Dalı
Prof. Dr. SERVER SERDAROĞLU
Dip. Tes. No: 32195
Anabilim Dalı Başkanı

Not: Bu rapor, yalnızca ürünün tahriş ve alerji yapıcı etkilerinin değerlendirilmesidir. Ürünün etkinliğini belgelemez ve bu amaçla kullanılamaz. Ayrıca ürün ambalajında, tanıtım ve reklamlarında kurum adı verilerek (Cerrahpaşa Tıp.Fak.de onaylanmıştır vb.) kullanılamaz.