



İSTANBUL
ÜNİVERSİTESİ
CERRAHPAŞA

Uyuz Tedavisi

Dr. Zekayi Kutlubay
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Deri ve Zührevi Hastalıkları ABD



DERMATOLOJİDE & KOZMETOLOJİDE
GELİŞMELER KONGRESİ 2023

23-27 MAYIS 2023

CORNELIA DIAMOND GOLF RESORT OTEL, ANTALYA

Giriş

- Tedavide en önemli nokta hasta uyumudur.
- Tedavide amaçlar:
- Enfestasyonun ortadan kaldırılması
- Kaşıntının yönetimi
- Komplikasyonların yönetimi
- Temaslılar ve çevrenin yönetimi



Giriş

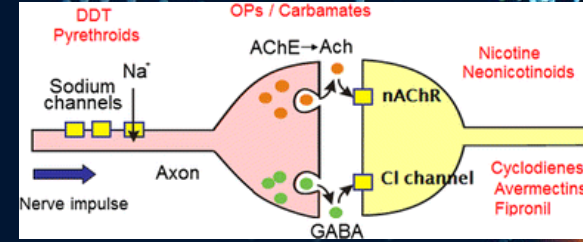
- Uyuz tedavisinde birçok ajan kullanılmaktadır.
- Topikal permetrin ve oral ivermektin en sık tercih edilen birinci basamak tedavi seçenekleridir¹.
- Alternatif tedaviler arasında ise benzil benzoat, krotamiton, kükürt, gamma benzen heksaklorit, spinosad, malatyon ve çeşitli ticari ürünler bulunur.



1: Heukelbach, J., & Feldmeier, H. (2006). Scabies. The Lancet, 367(9524), 1767-1774.

Permetrin

- **Permetrin**, tarım ilaçlarında, böcek kovucu ve böcek ilaçlarında yaygın bir şekilde kullanılan insektisitdir.
- Voltaj kapılı sodyum kanallarının işlevini bozarak nörotransmisyonun bozulmasına yol açan topikal bir sentetik **piretroid** ajandır¹.
- 2 ay üstü bebeklerde, gebelerde, emzirenlerde güvenlidir².
- Gebelik kategorisi **B**
- Erişkin → boyundan aşağı tüm vücuda sürülür.
- Bebekler → saçlı deri ve yüze de uygulanır.



1: Currie, B. J., & McCarthy, J. S. (2010). Permethrin and ivermectin for scabies. New England Journal of Medicine, 362(8), 717-725.

2: Workowski, K. A., Bachmann, L. H., Chan, P. A., Johnston, C. M., Muzny, C. A., Park, I., ... & Bolan, G. A. (2021). Sexually transmitted infections treatment guidelines, 2021. MMWR Recommendations and Reports, 70(4), 1.

Permetrin

- Lipofilik bir ajan olduğundan derinin yıkanma yoluyla hidrasyonu kutanöz biyoyararlanımını azaltır.
- Bu nedenle uygulamadan en az 30 dakika öncesine kadar deri kuru tutulmalıdır¹.
- Uygulamadan sonraki 8 saat içerisinde eller yıkanırsa tekrar tedavi uygulanmalıdır².
- 8-14 saat sonra yıkanır, 1 hafta sonra tekrar uygulanır.
- Genellikle iyi tolere edilir.
- Nadiren deri irritasyonu gelişebilir.
- Yarılanma ömrü 10 gündür.



1: Sunderkötter, C., Wohlrab, J., & Hamm, H. (2021). Scabies: epidemiology, diagnosis, and treatment. *Deutsches Ärzteblatt International*, 118(41), 695.

2: 2016 UK National Guideline on the Management of Scabies

Permetrin

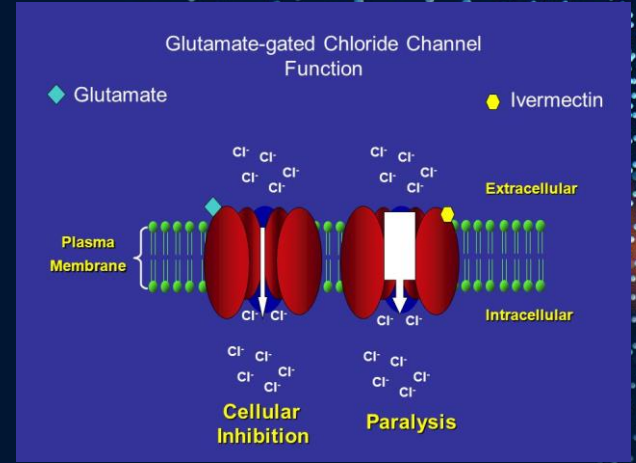
Piyasadaki ürünler

- Kwellada %5 : 8-12 saat sonra yıkanır.
- Anti-Skab losyon/krem
- Metrin



Oral İvermektin

- Glutamat kapılı klor kanallarını bozarak etki eden bir ajandır.
- Yapısal olarak antibakteriyal makrolidlere benzer.
- Memelilerde glutamat kapı anyon ve GABA kapı klorid kanalları yalnızca santral sinir sisteminde bulunmakta ve ivermektin kan-beyin bariyerini geçmediği için etki göstermez.
- Bu yolla endo ve ekto parazitte sinir iletimi bozulup paralizi gerçekleşirken, memelilerde-insanlarda ivermektinin iyi tolere edilmektedir.



Oral İvermektin

- Nematod gibi endoparazitlerden insekt ve akar gibi ektoparazitlere kadar etkili bir ajandır.
- Uyuz tedavisinde etkili olmasına rağmen FDA tarafından bu endikasyonda onayı yoktur.
- 200 µg/kg tek doz ve sonrasında bir/iki hafta sonra tekrar aynı doz uygulanır.
- Ovisidal etki sınırlı olması nedeni ile ikinci uygulama gereklidir.
- İvermektin gebelik boyunca ve laktasyonda ilk ay süresince, 5 yaşından küçük ve 15 kg dan hafif çocuklarda ve kötü sağlık durumu olan hastalarda kullanılmamalıdır¹.



1: Workowski, K. A., Bachmann, L. H., Chan, P. A., Johnston, C. M., Muzny, C. A., Park, I., ... & Bolan, G. A. (2021). Sexually transmitted infections treatment guidelines, 2021. MMWR Recommendations and Reports, 70(4), 1.

Oral İvermektin

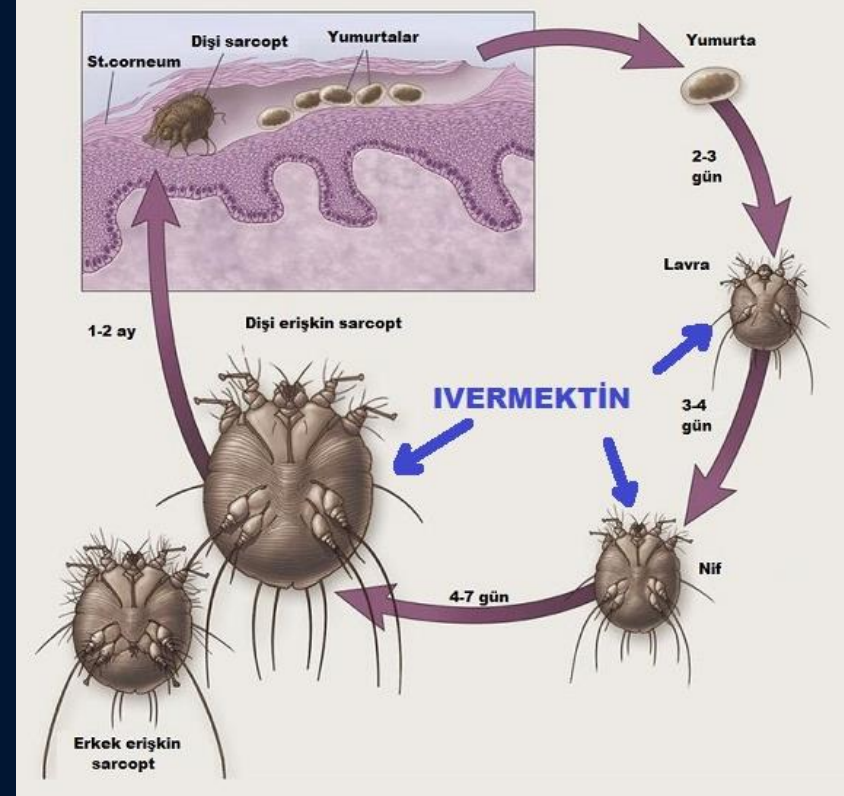
- Bir cezaevinde 1153 mahkuma tek doz 150 µg/kg ivermektin uygulanmış, 1 hafta sonra %30, 4 hafta sonra %88, 8 hafta sonra %95 hasta iyileşmiştir.
- Açık etiketli bir çalışmada **HIV+ uyuzlu** hastaların %73'ünde tek dozla kür sağlanmıştır¹.
- Bir gruba 200 µg/kg ivermektin, diğer gruba %1 linden verildiği bir çalışmada 4 hafta sonunda ivermektin grubunda % 82 iyileşme saptanırken linden grubunda %45 iyileşme gözlenmiştir².



1: Hay RJ. Scabies in the developing world--its prevalence, complications, and management. Clin Microbiol Infect 2012; 18: 313-323.
2: Taplin D. Treatment of HIV-related scabies with emphasis on the efficacy of ivermectin. Semin Cutan Med Surg 1997; 16: 235-240.

Oral İvermektin

- Topikal ajanlara göre birçok avantajı mevcuttur:
 - Topikallerin neden olduğu iritan dermatitten kaçınılmış olur.
 - Hasta uyumu çok daha kolaydır.
 - Yatağa bağımlı hastalarda uygulanması kolaydır.
 - Bakımevi gibi toplu yaşam merkezlerinde salgın kontrolünü sağlar¹.
 - Yarılanma ömrü 36 saattir.



1: Türsen, U. D. B., & Türsen, Ü. Dermatolojide İvermektin Tedavisi.

Oral İvermektin

- Ziver 3 mg 4 tablet / 20 tablet
- Gebelik kategorisi **C**
- **Aç** karnına alınmalı, uygulamadan 2 saat önce veya sonra hiçbir yiyecek alınmamalı.
- 200 µg/kg tek doz şeklinde önerilir.
- Anoreksi, miyalji, ateş, eozinofili gözlenebilir¹.
- Ektoparazitlerden **sarkopt**, **pedikulus**, **demodeks** ve **şeylettiella** da faydalı bir şekilde tedavide kullanılabilir.



> [Br J Dermatol. 2013 Oct;169\(4\):931-3. doi: 10.1111/bjd.12454.](#)

Treatment of scabies with oral ivermectin in 15 infants: a retrospective study on tolerance and efficacy

C Bécourt ¹, C Marguet, X Balguerie, P Joly

Affiliations + expand

PMID: 23724970 DOI: [10.1111/bjd.12454](#)

- 15 topikal tedavilere yanıtız uyuz tanısı almış **bebek** hastada etiket dışı kullanım
- Oral ivermectin (200 µg/kg) 14 gün arayla iki doz olacak şekilde tedavi başlanmış
- Hastalar 3 ay izlenmiş
- 12 hasta 1. ayda tedaviye yanıt vermiş
- 1 hasta ivermectin üzerine topikal benzil benzoat ile 2. ayda tedaviye yanıt vermiş
- 1 hastada yanıt alınmamış
- Genel olarak **iki topikal tedaviye yanıt vermeyen bebeklerde oral ivermectin düşünülebilir.**

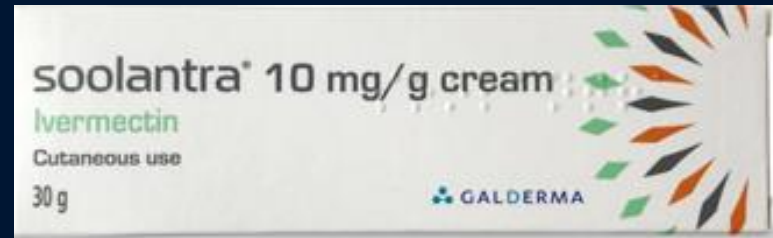
Comparative efficacy and safety of topical permethrin, topical ivermectin, and oral ivermectin in patients of uncomplicated scabies

Sunita B Chhaiya ¹, Varsha J Patel, Jayendra N Dave, Dimple S Mehta, Hiral A Shah

Affiliations + expand

PMID: 22960817 DOI: [10.4103/0378-6323.100571](https://doi.org/10.4103/0378-6323.100571)

- Uyuz hastalarında **topikal permethrin**, **oral ivermectin** ve **topikal ivermectinin** etkinlik ve güvenliğini karşılaştırmak
- Rastgele 3 gruba ayrılan 315 hasta
- Birinci gruba tek uygulama olarak permethrin %5 krem, ikinci gruba tek doz ivermectin 200 mcg/kg tablet ve üçüncü gruba tek uygulama ivermectin %1 losyon verilmiş
- Tüm hastalara kaşıntı için antihistaminik verilmiş
- Her hafta semptomu olan hastaya tedavi tekrar uygulanmış



Comparative efficacy and safety of topical permethrin, topical ivermectin, and oral ivermectin in patients of uncomplicated scabies

Sunita B Chhaiya ¹, Varsha J Patel, Jayendra N Dave, Dimple S Mehta, Hiral A Shah

Affiliations + expand

PMID: 22960817 DOI: [10.4103/0378-6323.100571](https://doi.org/10.4103/0378-6323.100571)

Birinci haftanın sonunda kür oranı

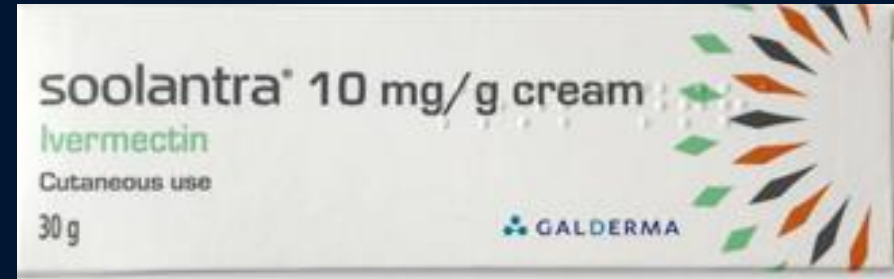
- Permetrin grubunda %74.8,
- Oral ivermektin grubunda %30
- Topikal ivermektin grubunda %69.3 (P < 0.05)

İkinci haftanın sonunda kür oranı

- Permetrin grubunda %99,
- Oral ivermektin grubunda %63
- Topikal ivermektin grubunda %100 (P < 0.05)

Üçüncü haftanın sonunda kür oranı







- **Permetrin ve topikal ivermektin** grubunda %100
- **Oral ivermektin** grubunda %99 oranında kür gözlemlendi (P=0.367).



Moksidektin

RESEARCH ARTICLE

Preclinical Study of Single-Dose Moxidectin, a New Oral Treatment for Scabies: Efficacy, Safety, and Pharmacokinetics Compared to Two-Dose Ivermectin in a Porcine Model

Charlotte Bernigaud , Fang Fang , Katja Fischer , Anne Lespine , Ludwig Serge Aho, Dominique Dreau, Andrew Kelly, Jean-François Sutra, Francis Moreau, Thomas Lilin, Françoise Botterel , Jacques Guillot , Olivier Chosidow 

- Domuzlar üzerinde yapılan çalışmada
- Tek doz moksidektin (0.3 mg/kg) ile iki doz ivermektin karşılaştırılmış
- Tek doz moksidektin tedavi yanıtı %100
- İki doz ivermektin tedavi yanıtı %67
- İvermektine yanıt vermeyen hastalarda yeni tedavi seçeneği olarak düşünülmektedir.

Benzil benzoat

- Her ülkede bulunmayan, ülkemizde mevcut bir ajan
- Peru balsamının doğal bileşenidir.
- 1 yaş üzeri çocuklarda %10, erişkinlerde %25 konsantrasyonda kullanılır¹.
- Ülkemizde erişkinler için %22,5 çocuklar için %12,5 konsantrasyonlu ürün mevcuttur.
- 3 gün üst üste boyundan aşağı tüm vücuda günde 1 kez uygulanıp 4. gün yıkanır. Bir hafta sonra tekrarlanır.

1 Sunderkötter C (2016). S1 guidelines on the diagnosis and treatment of scabies—short version. JDDG: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft, 14(11), 1155-1167.

Reçete No:

Skabies (Uyuz) Losyonu

xabion
CİLT BAKIM LOSYONU

ADULT

Hammaddenin İNCİ Adı	Konsantrasyon C (%)
Petrolatum (Siv Vazelin)	195,75
Benzyl Benzoate (Benzil Benzoat)	22,5
Sulfur(Soufre) (Çöktürülmüş Kükürt)	20
Hydrogenated Castor Oil (Hint Yağı)	7,5
Juniperus Communis Fruit Oil (Ardıç Katranı)	1,25
Salicylic Acid (Salisilik Asit)	0,25
Peru Balsam (inci Name: Myroxylon Perseae Öl) (Peru Balsamı)	1,25
Nigella Sativa Seed Oil (Çörek Otu Yağı)	1,25
Lavandula Angustifolia Flower Oil (Lavanta Yağı)	0,25

KULLANIMI: Günde bir kez tüm vücuda uygulayarak kullanabilirsiniz, bu süreç 3 gün üst üste kullanılarak 4'üncü gün duş (banyo) alınarak tamamlanmalıdır.

► 250 ml'lik losyon 3 güne yetecek şekilde kullanılmalıdır.



xabion
CİLT BAKIM LOSYONU

PEDIATRIC

Hammaddenin İNCİ Adı	Konsantrasyon C (%)
Petrolatum (Siv Vazelin)	213,25
Benzyl Benzoate (Benzil Benzoat)	12,5
Sulfur(Soufre) (Çöktürülmüş Kükürt)	12,5
Hydrogenated Castor Oil (Hint Yağı)	7,5
Juniperus Communis Fruit Oil (Ardıç Katranı)	1,25
Salicylic Acid (Salisilik Asit)	0,25
Peru Balsam (inci Name: Myroxylon Perseae Öl) (Peru Balsamı)	1,25
Nigella Sativa Seed Oil (Çörek Otu Yağı)	1,25
Lavandula Angustifolia Flower Oil (Lavanta Yağı)	0,25

KULLANIMI: Günde bir kez tüm vücuda uygulayarak kullanabilirsiniz, bu süreç 3 gün üst üste kullanılarak 4'üncü gün duş (banyo) alınarak tamamlanmalıdır.

► 250 ml'lik losyon 3 güne yetecek şekilde kullanılmalıdır.



Benzil benzoat majistral örneđi

- Benzil benzoat 200 g
- Stearik asit 20 g
- Trietanolamin 6 g
- Damıtılmış su csp. 1,000 g

Peru balsamlı majistral örnekleri

Gebe-Erişkin için

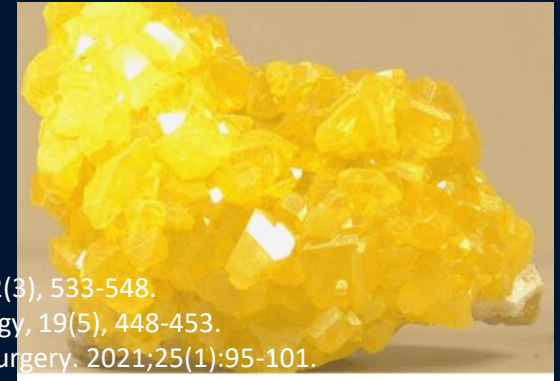
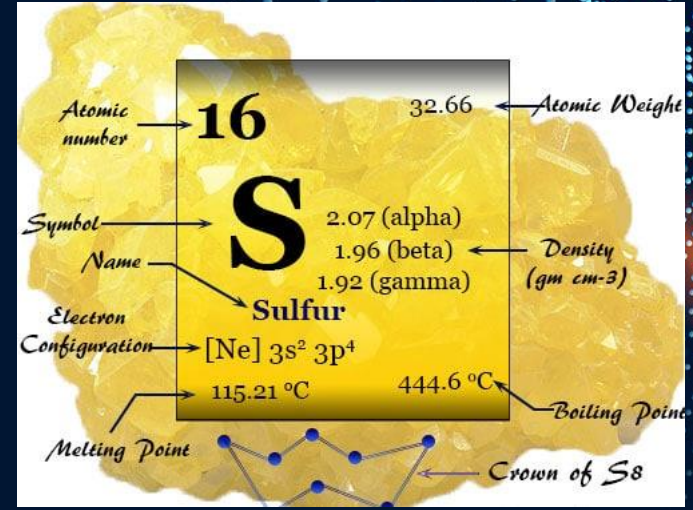
- Baume de peru 10 g
- Huile de ricine 10 g
- Lanoline 10 g
- Vaseline 70 g

Çocuklar için

- Baume de peru %10
- Art de huile (Hint yağı) 10 g
- Lanoline 15 g
- Vaseline csp 100 g

Kükürt

- Soufre precipite (Çöktürülmüş kükürt)
- Kükürt Latince yanan taş kelimesinden gelmektedir.
- Keratolitik ve skabisidal etkileri olan bir ajandır¹.
- Gebede ve bebeklerde kullanımı güvenlidir.
- Erişkinlerde %8-10, bebeklerde %6 konsantrasyonda vazelin ile majistral halinde kullanılır².
- Kötü kokulu olması dezavantajdır.
- İritasyon gelişmesi halinde topikal steroidler verilir³.



1: Thomas, C. (2020). Ectoparasites: scabies. Journal of the American Academy of Dermatology, 82(3), 533-548.

2: Pruksachatkunakorn, C. (2002). Sulfur for scabies outbreaks in orphanages. Pediatric dermatology, 19(5), 448-453.

3: Richards RN. Scabies: Diagnostic and Therapeutic Update. Journal of Cutaneous Medicine and Surgery. 2021;25(1):95-101.

doi:10.1177/1203475420960446

Kükürt

- 3 gün üst üste boyundan aşağı tüm vücuda günde 1 kez uygulanıp 4. gün yıkanır. Bir hafta sonra tekrarlanır¹.
- Bebeklerde saçlı deri ve yüze uygulama gerekebilir².

Piyasadaki Ürünler

- MaxDerma Duo Forte krem: Kötü koku olmaması avantajıdır, 3 gün üst üste uygulanıp 4. gün yıkanır.



1: Thomas, C. (2020). Ectoparasites: scabies. Journal of the American Academy of Dermatology, 82(3), 533-548.

2: Richards RN. Scabies: Diagnostic and Therapeutic Update. Journal of Cutaneous Medicine and Surgery. 2021;25(1):95-101.

Kükürt

- Wilkinson pomad: 3 gün üst üste uygulanıp 4. yıkanır.
- %12,5 Goudron Vegetal: Çamgiller sınıfının katranıdır. Epidermis proliferasyonunu geçici olarak hızlandırıp takiben epidermis kalınlığını azaltır.
- %12,5 Kükürt. Keratolitik, antiseptik, antiparaziter ve antipruritik etkilidir.

- **Wilkinson merhemi, pomade de Wilkinson**

Kayın ağacı katranı	10 g
Temizlenmiş süblime kükürt	10 g
Kalsiyum karbonat	20 g
Sarı vazelin	20 g
Potas sabunu	20 g



Kükürt

Siyah Himalaya Tuzu (Kala Namak tuzu)

- Himalaya bölgesinde üretilen volkanik bir kaya tuzudur.
- Bu tuzun özelliği içerisinde yoğun miktarda kükürt içermesidir.

Piyasadaki ürün: Salthima SCAB

İçindekiler: Lavanta yağı, doğal kükürt tuzu, benzalkonyum klorid, yardımcı maddeler.

- Duş sonrası boyundan aşağı tüm vücuda uygulanır.
- Uygulama sonrası kendiliğinden kuruması beklenir.



Kükürtlü majistral örnekleri

Kalabalık aile için

- Acid salisilique 20 g
- Huile de ricine 80 g
- Vaseline 800 g
- Soufre 80 g

S: 3 gün boyundan aşağı
Kişi başı 150-200 g yeterli

Pomad Wilkinson

- Carbonat de chaux 6 g (%3)
- Soufre precipite 30 g (%15)
- Huile de cade 30 g (%15)
- Axonge benzoik 60 g (%30)
- Savon noire 40g (ad.....g)
- Vazelin 34 g

Çocuklarda

- % 10 oksid de zinc pomad %50
- % 50 wilkinson pomad

S: 3 gün boyundan aşağı

Çocuklar için 100 g

Erişkinde 150-200 g yeterli

Yenidoğan

- Soufre precipite 2,5 g
- Huile de ricine 2,5 g
- Vaseline 95 g

Çocuk-Gebe-Laktasyon

- Soufre precipite 6 g
- Huile de ricine 6 g
- Vaseline 88 g

Erişkin

- Soufre precipite 10 g
- Huile de ricine 10 g
- Vaseline 80 g

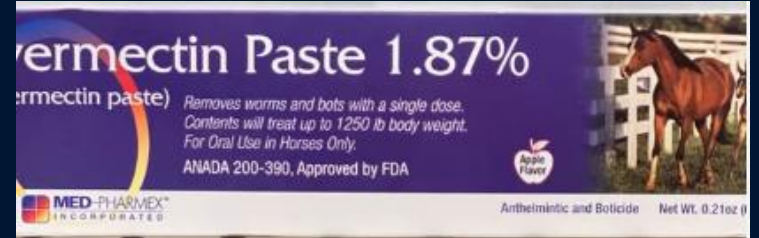
Diğer Tedaviler

Topikal %1 İvermektin

- Ülkemizde bulunmamaktadır.
- Permetrine benzer şekilde boyundan aşağı sürülüp 12 saat sonra yıkanır, 1 hafta sonra tekrarlanır¹.

Spinosad %0.9

- GABA kapılı iyon kanallarını bozarak etki gösteren bir ajandır.
- 2021'de FDA onayı almış olup ülkemizde bulunmamaktadır.
- Boyundan aşağı 6 saat uygulanarak yıkanır.



1: Workowski, K. A., Bachmann, L. H., Chan, P. A., Johnston, C. M., Muzny, C. A., Park, I., ... & Bolan, G. A. (2021). Sexually transmitted infections treatment guidelines, 2021. MMWR Recommendations and Reports, 70(4), 1.

Diğer Tedaviler

Krotamiton %10

- Etki mekanizması tam olarak bilinmemektedir.
- 2 gün üst üste uygulanıp yıkanır¹.
- Buharlaştırırken serinlik hissi oluşturup kaşıntıyı da alır.

Piyasadaki ürün: **Dermiton %10 losyon**

- Propilen glikol içerdiği için irritasyona neden olabilir.



1: Goldstein, B. (2018). Scabies: management. UptoDate.[Updated 27 Jul 2018; cited 26 March 2020].

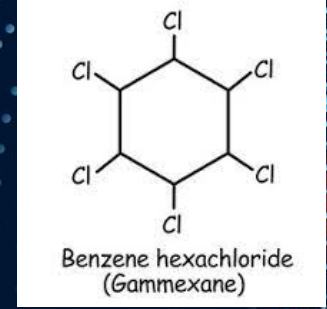
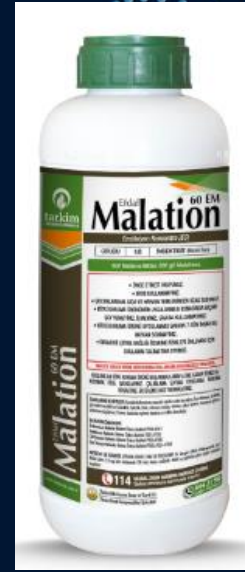
Diğer Tedaviler

Malatyon %0.5

- Asetilkolinesteraz inhibisyonu yapan bir ajandır.
- 12 saat sonra yıkanır¹.
- Yanıcı olması nedeniyle çok tercih edilmez.

Gamma benzen heksaklorit %1

- GABA kapılı Cl kanalını bozarak etki yapar.
- Sürülüp 8 saat sonra yıkanır.
- Sinir sistemi toksisitesi nedeniyle gebe-bebeklerde verilmez¹.



1: Salavastru, C. (2017). European guideline for the management of scabies. Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology, 31(8), 1248-1253.

Diğer Tedaviler

Çay Ağacı Yağı (TTO)

- Preklinik çalışmalar TTO'nun permetrin ve ivermektin gibi klasik ajanlardan daha yüksek skabisidal etkinlik gösterdiğini desteklemektedir.

Piyasadaki ürün: **TTO şampuan**

- Günde 1 kez TTO Şampuan ile duş ve Demodicos Kremli Jel günde 2 kez kullanılır.
- Çamaşır makinesi deterjan bölmesine yarım çay bardağı TTO Şampuan konulabilir.



Özel Durumlar

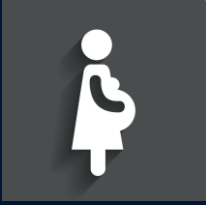
Krutlu Uyuz

- Skabisidal ilaçların etkili olabilmesi için keratolitik tedavi kullanılır.
- 2 hafta süre ile %5 permetrin üç günde bir sürülür.
- Oral ivermektin 200 mcg/kg enfestasyonun şiddetine göre;
- 3 doz: 1,2,8
- 5 doz: 1,2,8,9,15
- 7 doz: 1,2,8,9,15,22,29. günlerde alınır¹.



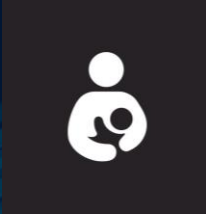
1: https://www.cdc.gov/parasites/scabies/health_professionals/meds.html (Accessed on September 29, 2021).

Özel Durumlar



Gebe hastalar

- Permetrin, kükürt veya benzil benzoat kullanılabilir¹.
- Özellikle ilk trimesterde oral antihistaminiklerden kaçınmak gereklidir².



Emziren hastalar

- Emzirme öncesi meme çevresi silinmeli ve sonrasında tekrar tedavi uygulanmalıdır².

1: Workowski, K. (2021). Sexually transmitted infections treatment guidelines, 2021. MMWR Recommendations and Reports, 70(4), 1.

2: 2016 UK National Guideline on the Management of Scabies

Özel Durumlar



Çocuk hastalar

- Permetrin 2 ay üstünde kullanılabilirken kükürt 2 ay altında da kullanılabilir¹.
- Krotamiton %10 krem bebekler için güvenli bir alternatiftir².
- Benzil benzoat çocuklar için %12,5 bebekler için %6,25 konsantrasyonda kullanılabilir².
- 15 kg üzeri çocuklarda oral ivermektin kullanılabilir².

1: Thomas, C., Rehmus, W., & Chang, A. Y. (2021). Treatment practices in the management of scabies in infants younger than two months. *Pediatric dermatology*, 38(2), 431-435.

2: Thompson, R., Westbury, S., & Slape, D. (2021). Paediatrics: how to manage scabies. *Drugs in Context*, 10.

Kaşıntının Tedavisi

Tedavi sonrası 4 haftaya kadar kaşıntı devam edebilmektedir¹.

Antihistaminikler

- Gündüz non-sedatif (loratadin, setirizin)
- Gece sedatif (hidroksizin, difenhidramin)

Topikal/Sistemik Kortikosteroidler

- Orta-yüksek potent topikal kortikosteroidler²
- Şiddetli olgularda prednizon 40-60 mg/günle başlayıp azaltılarak iki hafta süreyle kullanılabilir.



1: Chosidow, O. (2006). Scabies. New England Journal of Medicine, 354(16), 1718-1727.

2: Johnston, G., & Sladden, M. (2005). Scabies: diagnosis and treatment. Bmj, 331(7517), 619-622.

Tedavi Başarısı

- Başarılı tedavi sonrası kaşıntı 4 haftaya kadar genellikle geçer¹.
- 4 haftadan uzun süren kaşıntı durumunda;
 - Tedavi başarısızlığı
 - Kontakt dermatit
 - Yanlış tanı düşünülmelidir.
- Tanıyı doğrulamak için kazıntı ile mikroskopi önerilir.



1: Salavastru, C. M., Chosidow, O., Boffa, M. J., Janier, M., & Tîplica, G. S. (2017). European guideline for the management of scabies. Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology, 31(8), 1248-1253.

Komplikasyonların Tedavisi

Uyuz sonrası komplikasyon olarak sekonder enfeksiyon ve nodüller gelişebilmektedir

Sekonder enfeksiyonlar

- Uygun antibiyotik ile tedavi edilmelidir¹.

Nodüller

- Topikal/intralezyonel kortkikosteroidler²
- Topikal kalsinörin inhibitörleri



1: Chung, S. D., Wang, K. H., Huang, C. C., & Lin, H. C. (2014). Scabies increased the risk of chronic kidney disease: a 5-year follow-up study. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 28(3), 286-292.

2: Karthikeyan, K. (2005). Treatment of scabies: newer perspectives. *Postgraduate medical journal*, 81(951), 7-11.

YENİ TEDAVİ SEÇENEKLERİ

- Moksidektin, afoksolaner ve fluazuron gibi ilaçlar uyuzda kullanmak amacıyla halen değerlendirilmektedir.
- Antimikrobiyal, antifungal, antiviral ve antiparaziter özelliği olan **çay ağacı yağı**nın uyuzda kullanımı ile ilgili in vitro çalışmalar vardır. Bu çalışmalar sonucunda etkin olduğu gösterilmiştir.
- Aşı çalışmaları vardır. Aşı ile ikinci infestasyonun daha hafif geçtiği belirtilmiştir.



Sonuç

- Hasta ile son 4-6 hafta içerisinde uzun süreli temas öyküsü olan kişiler tedavi edilmelidir.
- Bu kişiler asemptomatik olsalar da tedavi verilir.
- Hastanın kullandığı kıyafetler, çarşafklar yüksek sıcaklıkta (en az 50°, 35 dakika) yıkanmalı veya
- Yedi gün süreyle kapalı bir torbada tutulmalıdır.
- Tedavinin doğru uygulanması koşulu ile ilk uygulamadan 1 gün sonra hastalar işlerine dönebilir.

TEŞEKKÜRLER...



drzekayikutlubay

Email:

zekayikutlubay@hotmail.com

Allah uyuz versin de tırnak vermesin!

REVIEW

Scabies in the age of increasing drug resistance

Samar Khalil¹, Ossama Abbas¹, Abdul Ghani Kibbi¹, Mazen Kurban^{1,2,3*}

1 Department of Dermatology, American University of Beirut, Beirut, Lebanon, **2** Department of Biochemistry and Molecular Genetics, American University of Beirut, Beirut, Lebanon, **3** Department of Dermatology, Columbia University Medical Center, New York, New York, United States of America

* mk104@aub.edu.lb

Skabiyezde tedavi direnci ile ilişkilendirilen 4 farklı mekanizma

- ✓ Voltaj kapılı sodyum kanalları- permetrin direnci
- ✓ Glutatyon S-transferazların (GST) artan aktivitesi veya ekspresyonu- hem permetrin hem de ivermektine direnç
- ✓ ATP bağlayıcı kaset taşıyıcılar -ivermektin direnci
- ✓ Ligand kapılı klorür kanalları-ivermektin direnci

Konvansiyonel tedavilere direnç yıllar geçtikçe artmaktadır !!!

Review

> [Dermatol Ther.](#) 2020 Jan;33(1):e13186. doi: 10.1111/dth.13186. Epub 2019 Dec 19.

Therapeutic potential of medicinal plants for the management of scabies

Muhammad Akram ¹, Muhammad Riaz ², Sarwat Noreen ³, Mohammad A Shariati ⁴, Ghazala Shaheen ⁵, Naheed Akhter ⁶, Farzana Parveen ⁷, Naheed Akhtar ⁸, Sadia Zafar ⁹, Aymen Owais Ghauri ¹⁰, Zerfishan Riaz ¹, Fahad S Khan ¹, Shamaila Kausar ¹¹, Rida Zainab ¹

Affiliations + expand

PMID: 31830356 DOI: [10.1111/dth.13186](#)

Melaleuca alternifolia (Çay ağacı bitkisi)

Curcuma longa (Zerdeçal)

Azadirachta indica (Yalancı Tesbih Ağacı, Hint Leylak, Nim bitkisi)

Rosmarinus officinalis (Biberiye)

Capsicum annuum (Yıllık biber)

Cinnamomum camphor (Kâfur ağacı)

Solanum nigrum (Köpek üzümü)

Eupatorium perfoliatum (Grip otu) gibi çok sayıda tıbbi bitki, gelecek vadeden uyuz tedavileri için incelenmiştir. İncelenen tüm bitkiler, uyuz karşı potansiyel terapötik etkileri olan birçok biyoaktif bileşiğe sahip olup, tedavi amaçlı kullanılabilir diye bildirilmiştir



Çay ağacı bitkisi



Ligularia
virgaurea
Leopar
bitkisi)



Tinospora
cordifolia
Guduchi bitkisi



Okaliptüs globulus
Mavi sakız

STUDY

Acaricidal Activity of *Melaleuca alternifolia* (Tea Tree) Oil

In Vitro Sensitivity of *Sarcoptes scabiei* var *hominis* to Terpinen-4-ol

Shelley F. Walton, PhD; Melita McKinnon; Susan Pizzutto, BSc(Hons); Annette Dougall, BSc(Hons); Edwina Williams, BSc(Hons); Bart J. Currie, MBBS, FRACP, DTMC&H

Objective: To compare the acaricidal activity of *Melaleuca alternifolia* (tea tree) oil (TTO) and some of its individual active components on the itch mite *Sarcoptes scabiei* var *hominis*.

Design: In vitro acaricide sensitivity assessment.

Settings: The Menzies School of Health Research laboratory, located near the Infectious Diseases Ward of the Royal Darwin Hospital, Australia, where patients are ad-

mitted for 24 hours during continuous exposure to the TTO products and acaricides.

Results: The 5% TTO and active component terpinen-4-ol were highly effective in reducing mite survival times. Statistically significant differences in mite survival curves were observed for 5% TTO, 2.1% terpinen-4-ol, 5% permethrin, and ivermectin (100 µg/g of Emulsifying Agent British Pharmacopoeia 88). In vivo effectiveness was also observed.

Review > J Am Acad Dermatol. 2020 Mar;82(3):533-548. doi: 10.1016/j.jaad.2019.05.109.

Epub 2019 Jul 13.

Ectoparasites: Scabies

Cristina Thomas¹, Sarah J Coates², Daniel Engelman³, Olivier Chosidow⁴, Aileen Y Chang⁵

Affiliations + expand

PMID: 31310840 DOI: 10.1016/j.jaad.2019.05.109

Clinical Trial > J Egypt Soc Parasitol. 2003 Apr;33(1):47-53.

Eucalyptus globulus (camphor oil) against the zoonotic scabies, *Sarcoptes scabiei*

Tosson A Morsy¹, Mohammad A Abdel Rahem, Eman M A el-Sharkawy, Mostafa A Shatat

Affiliations + expand

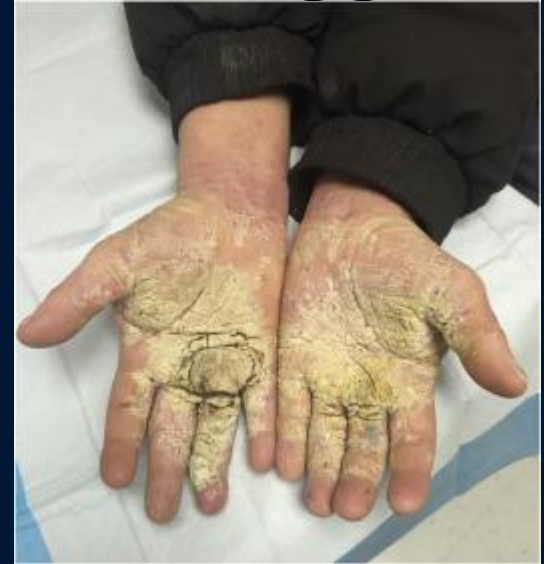
PMID: 12739800

Abstract

In Egypt, *Sarcoptes scabiei* is the most prevalence mites of medical importance infesting man. This true in overcrowded and poorly hygienic areas. Many effective acaricidal regimens are available, but being compounds used as insecticides. With the success of camphor oil in treated human demodicidosis, it was applied for treating human scabies. Camphor oil with or without glycerol dilutions gave complete cure, with concentrations (100%, 75% and 50%) within five to ten days.

Temaslılar ve Çevrenin Yönetimi

- Krutlu uyuzlu hastalar izole edilmelidir.
- Odaya giren personel önlük, eldiven kullanmalıdır.
- Taburculuk sonrası hastanın temas ettiği tüm yüzeyler dezenfekte edilmelidir¹.
- .



1: Sunderkötter, C. (2021). Scabies: epidemiology, diagnosis, and treatment. Deutsches Ärzteblatt International, 118(41), 695.

2: www.cdc.gov/parasites/scabies/index.html (Accessed on August 21, 2017).

Moksidektin

- Makrosiklik laktonlar grubuna ait
- Glutamat bağlı iyon kanallarına bağlanır
- İvermektine göre daha düşük molekül ağırlığına sahip
- Bu yüzden ivermektine göre daha düşük dozlarda kullanılabilir
- İnsanlarda onkoserkiazisin tedavisi faz III alışmasında
- İnsanlarda 3-36 mg (0.6 mg/kg'a kadar) terapötik dozlarda kullanılabilmekte

Giriş

- Skabiyez, *Sarcoptes scabiei* akarının neden olduğu bir deri enfestasyonudur.
- Klasik skabiyezde tipik yerleşim yerlerinde;
 - Ekskoriye papüller izlenirken
- Krutlu skabiyezde ise
 - Skuamlı, krutlu, fissürlü plaklar izlenir.

