

Psoriasis Tedavi Yöntemleri ve Algoritmik Yaklaşım

Principles of the Treatment of Psoriasis and Therapeutic Algorithms

Nahide Onsun

Vakıf Gureba Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Dermatoloji Kliniği, İstanbul, Türkiye

Özet

Psoriasis özellikle deriyi tutan kronik, inflamatuvar sistemik bir hastalıktır. Hastaların klîşe tedavilerden çok bireysel düzenlenmiş kendilerine uygun tedavilere gereksinimleri vardır. Yazında tedavi algoritmaları, stratejileri ile ilgili çalışmaların sunduğu bilgiler ışığında dikkate alınması gereken özellikler gözden geçirilmiştir. Hastalığın şiddeti kadar, eşlik eden komorbiditeler ve yaşam tarzının da belirleyici kriterler arasında yer almazı gerekliliği üzerinde durulmuş ve algoritmik tedavi örnekleri verilmiştir. (*Turkderm 2008; 42 Özel Sayı 2: 31-41*)

Anahtar Kelimeler: Psoriasis, tedavi, algoritma

Summary

Psoriasis is a common, chronic, inflammatory, multisystem disease with predominantly skin manifestations. Every patient needs to be treated individually upon to the severity of the disease, associated comorbidites and life style. Under the light of recent studies and publications proposing algorithms and treatment stratetegies psoriasis treatment is discussed here. (*Turkderm 2008; 42 Suppl 2: 31-41*)

Key Words: Psoriasis, treatment, algorithm

Giriş

Psoriasis, kronik tedavisi olmayan primer olarak deriyi tutan ancak başta eklemeler olmak üzere bir çok organ ve sistemi etkileyebilen otoimmun bir hastalıktır. Hastalığın yaşam boyu sürmesi, kesin tedavisinin olmaması, yaşam kalitesini olumsuz yönde etkilemeyecektir ve hastalar uzun süre ilaç kullanmaktan sıkıldıklarından mucizevi (!) tedavilere yönelmektedirler. Bu nedenle psoriasis hastasının tedavisi ve takibi büyük önem taşımaktadır.

Hasta Muayenesi ve Değerlendirilmesi

Hastanın tedavisine karar vermeden önce hastanın ilk muayenede çok iyi değerlendirilmesi gereklidir.

İlk Muayenede Neler Tespit Edilmeli

- Tüm vücut, saçlı deri ve tırnaklar dahil olmak üzere muayene edilmeli
- Hastanın kendine ait özelliklerini
- Aile fertlerinde psoriasis varlığı
- Tetikleyen faktörler (infeksiyon, stres vs)

Hastalık süresi

• Önceki tedaviler ve tedavi yanıtı

• Assosiyel hastalıklar (eklem tutulumu, diabet, ateroskleroz, inflamatuvar barsak hastalığı) sorgulanmalıdır.

Hastalık şiddetinin belirlenmesi

Psoriasisının şiddet değerlendirmesinde en basit uygulanabilecek yöntem, lezyonların kapladığı alanı yani "Vücut Yüzey Alanını" belirlemektir. (VYA) (BSA: Body surface area)

Vücut yüzey alanı hesabında kullanılabilen en kolay yöntem hastanın el ayasını (parmaklar bitişik olarak bilekten parmak uçlarına kadar) %1 olarak kabul ederek tutulan alanı belirlemektir. Vücut yüzeyi, anatomik bölgelerin kapladığı alan dikkate alınarak hesaplanabilir. Proporsiyonel dağılım aşağıdaki gibidir.

Kafa	%9
Gövde ön yüz	%18
Gövde arka yüz	%18
Sağ bacak (kalça dahil)	%18
Sol bacak (kalça dahil)	%18
Kollar	%18
Genital bölge	%1

Yazışma Adresi/Address for Correspondence: Dr. Nahide Onsun, Vakıf Gureba Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Dermatoloji Kliniği, İstanbul, Türkiye
Tel.: 0212 534 69 00 E-posta: nahide@netone.com.tr

*Turkderm-Deri Hastalıkları ve Frengi Arşivi Dergisi, Galenos Yayıncılık tarafından basılmıştır. Her hakkı saklıdır.
Turkderm-Archives of the Turkish Dermatology and Venerology, published by Galenos Publishing. All rights reserved.*



Vücut yüzey alan tutulum yüzdesi genellikle hastalık şiddetinin ve tedavinin belirlenmesinde ana göstergeler olarak kullanılırsa da şiddet sınıflaması konusunda ne yazık tam bir görüş birliği bulunmamaktadır. Bu nedenle şiddet belirlenmesinde PAŞI, SPAŞI gibi farklı yöntemlere de başvurulmaktadır. Amerika'da "National Psoriasis Foundation" VYA'a göre şiddet derecelendirmesini aşağıdaki şekilde yapmaktadır¹.

%3'e kadar hafif

%3-10 orta

%10 ↑ şiddetli

Avrupa'da ise EMEA (European Medicines Agency) %20 üzerindeki olguları şiddetli psoriasis olarak nitelendirmektedir². Şiddetin belirlenmesinde hastanın günlük yaşamındaki olumsuzluklar, iş göremezlik, anatomik lokalizasyon da dikkate alınması gerektiğinden VYA oranı her zaman yeterli olmaktadır³.

Hastalığın süresi, eklem tutulumu, lezyonların lokalizasyonu, lokalizasyondan doğan etkiler (el, ayak, genital bölge gibi) psoriasis eşlik eden hastalıklar daha önceki tedavilere yanıt-yanıtsızlık, yaşam kalitesi üzerindeki etkiler ve hastanın kendi özellikleri (sosyal çevresi, mesleği, yaşı, yaşam tarzı) şiddet belirlenmesinde dikkate alınması gereken kriterlerdir. Bu amaçla Koo-Menter Psoriasis Ölçeği⁴ kullanılarak değerlendirme yapılabilir (Tablo 1). Koo-Menter ölçüği hangi hastaların sistemik tedaviye gereksiniminin olduğunu belirlemekte yararlı bir araçtır.

Koo-Menter'in algoritmik tanı ve değerlendirme sorgulamasının sonunda aşağıdaki soruların yanıtlarına ulaşabilmekteyiz:

1- Hastanın vücutunun %5'inden fazlası tutulmuş mu?

2- Psoriasis nedeniyle hastada iş göremezlik olmuş mu?

3- Psoriasis hastanın yaşam kalitesini etkiliyor mu?

Bu sorulardan en az birinin yanıtı "Evet" ise hasta fototerapi ve/veya sistemik tedavi adayı olarak kabul edilir.

Bu aşamadan sonra üç ilave sorunun yanıtı aranmalıdır.

a) Fototerapi kontrendike midir? Hastanın fototerapiye devamında zorluk var mı? (iş, uzak mesafe vs).

b) Hasta daha önce fototerapi görmüş ve yanıt alınamamış mı?

c) Hastada psoriyatik artrit var mı?

Bu üç sorudan herhangi birinin yanıtı "Evet" ise o zaman hasta tek başına fototerapi yeterli olmayacağıdır. Uygun bir sistemik ajan ilave edilmelidir^{1,2,3,4,5}.

Bu bilgileri edindikten sonra seçilecek tedavi hastalığı süretele kontrol altına almalı, lezyon sayısını azaltmalı, lezyonların eritem, skuam ve kalınlığını azaltmalı, mümkün olduğunda uzun remisyon sağlamalı, yaşam kalitesini yükseltmelidir. Seçilen tedavinin yan etkileri de hasta için tolere edilebilir olmalı, risk yaratmamalıdır^{4,5}.

Tedavi etkinliğinin değerlendirilmesinde VYA yerine PAŞI'yi (Psoriasis Alan Şiddet İndeksi) kullanmak daha sağlıklı sonuç elde edilmesini sağlar. Tedavinin etkili sayılabilmesi için 12 haftanın sonunda PAŞI'de en az %50 düzelleme saptanmalıdır.

Tatminkar düzelleme ise PAŞI'de %75 iyileşme olarak kabul edilmektedir³. PAŞI'ye ek olarak tedavi hastanın yaşam kalitesinde %50 düzelleme sağlamalıdır.

Tedavi Seçenekleri

1- Topikal Tedaviler

2- Fototerapiler

3- Sistemik Tedaviler-Biyolojik Tedaviler

Topikal Tedaviler

Kortikosteroidler: Psoriasis tedavisinde değişik etki güçlerine sahip topikal kortikosteroidlerden yararlanılabilir. Etkin kortikosteroidler genellikle Klas 1 grupta yer alan klobetazol propiyonat, halobetazol propiyonat ve betametazon dipropiyonat gibi super potent kortikosteroidlerdir. Güçlü kortikostroidler 2 haftadan fazla kullanılmamalı ve kullanılan miktar hafif tada 50 mg'ı aşmamalıdır. Hipotalamik-hipofiz supresyonu çocuklarda daha kolay meydana geleceğinden daha dikkatli kullanılmaları gereklidir. Ayrıca sürekli kullanımları da etkisizliğine yol açabilir (taşiflaksi)⁷. Bu yüzden intermittan kullanımı daha uygundur^{6,7,8} (Sadece hafta sonları gibi).

Antralin: Hafif-orta psoriasis tedavisinde %1'in altındaki konsantrasyonlarda ya gece boyu bekletilerek ya da kısa temas yöntemi (20-30 dak.) şeklinde kullanılır. Kısa temas yöntemi ile irritasyon riski azaltılabilir. Irritasyon etkisi ve giysisinin boyanması hastalar için büyük bir dezavantaj oluşturur^{9,10}.

Katran preparatları: Ultraviyole duyarlığını artırır. Bu nedenle UVB fototerapisinde etkinliği artırmak amacıyla kullanılır. Kötü kokusu ve irritasyon etkisi hastaları rahatsız edebilir.

Vitamin D Analoqları: Kalsipotriol ülkemizde bulunan tek analogdur. Etkisi Klas 2 kortikosteroidlerle eşdeğerdir¹¹. Irritasyon etkisi katran ve antralinden çok daha azdır. Kortikostroidlerle kombine kullanımı etkinliği artırırken kortikosterodilerin yan etkilerini de azaltır (Hafta sonu kortikosteroid, diğer günler kalsipotriol gibi). Kalsipotriol-betametazon kombinasyonu da tek topikal ajan halinde oldukça etkili bir seçenek oluşturmaktadır. Kalsipotriol dozu haftalık 120 gr'ı geçmemelidir.

Retinoidler: Topikal retinoidler içinde psoriasiste kullanımı onaylanan tazaroten Türkiye'de henüz bulunmamaktadır. Kortikosteroidle birlikte kombine kullanımı irritasyon etkisini azaltır. Kullanımda dikkat edilecek en önemli nokta vücut yüzeyinin %20'sinden fazlasına uygulanmamasıdır. Güneş korunmasına da özen gösterilmelidir¹². Gebelik sırasında asla kullanılmamalıdır.

Fototerapiler

UVA: Tek başına tedavide yeterli değildir. Genellikle PUVA'nın bir komponenti olarak kullanılır.

PUVA: UVA tedavisinden 2 saat önce metoksalen kullanımını ifade eder. Yaklaşık 20-30 tedaviden sonra hastaların %90'ında lezyonlar silinir¹³. Çok etkili olmasına rağmen kütanöz malinitelere yol açabileceğinden kullanımı abartılmamalı ve deri kanseri riski olanlarda kullanılmamalıdır^{14,15}. Risk grubunda mutlaka kullanılması düşünülüp yorsa oral retinoidlerle birlikte uygulanmalıdır (Re-PUVA).

Gözlerin ve derinin güneşten korunması konusunda hasta uyarılmalı, bu tedbire uymuyorsa tedaviye devam edilmelidir. Psoralen almından sonra bulantı, kusma oluyorsa



Koo-Menter Psoriasis Ölçeği*

Bölüm 1: Vücut tutulum alanı

Baş	<input type="checkbox"/>	%	Baş VYAının %9
Gövde ön yüz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	% Gövde ön yüz VYAının %18
Gövde arka yüz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	% Gövde arka yüz VYAının %18
Sağ bacak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	% Sağ bacak VYAının %18
Sol bacak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	% Sol bacak VYAının %18
Kollar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	% Kollar VYAının %18
Genital bölge	<input type="checkbox"/>	%	Genital bölge VYAının %1

Basit Ölçüm:
Hastanın bilekten parmak uçlarına (parmaklar birleştirilerek) kadar olan alan %1 olarak kabul edilir

Total VYA %

Bölüm 2: Hastalığın şiddeti

Eritrodermik psoriasis, püstüler psoriasis, %10 ↑ plak psoriasis

Evet	Hayır
Evet	Hayır
Evet	Hayır
Evet	Hayır
Evet	Hayır
Evet	Hayır

Guttat psoriasis

%10'un altında ancak topikal tedaviye yanıtız

%10'un altında ancak progressif eğilimde

Klinik olarak eklem tutulumu bulguları

Yaşam kalite indeksi 50 veya daha altı

Bölüm 4: Fototerapi için uygun mu?

Tutulan alanları fototerapi için uygun mu? (saç, inverse vs)

Evet	Hayır
Evet	Hayır

Zamanlı uygun mu? (ışık, merkeze uzaklık)

Daha önce fototerapi alıp yanıtız kaldı mı?

Fototerapi kontraendike mi (deri kanseri fotosensitivite)

Sizece sistemik tedaviden önce fototerapi hasta için sizee uygunmu?

KARAR

* Koo J, Menter A. The Koo-Menter Instrument for Identification of Psoriasis Patients Requiring Systemic Therapy. National Psoriasis Foundation Psoriasis Forum 2003;9:6-9.

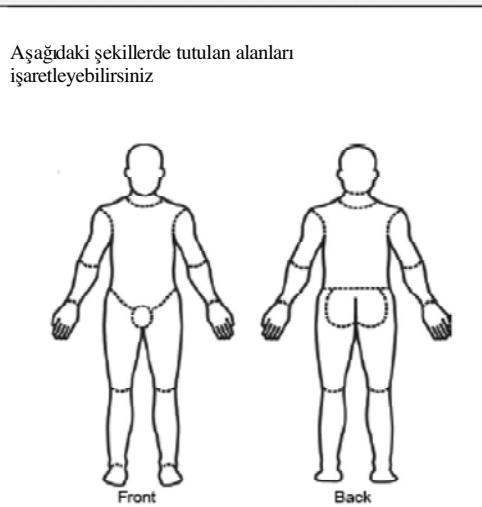


Koo-Menter Psoriasis Ölçeği***Bölüm 3:**

	Hiç	Biraz	Fazla	Çok Fazla							
1- Hastalığınızdan dolayı kendinizi sıkılgan biri gibi hissediyormusunuz	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2- Kendinizi çaresizmi hissediyorsunuz	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3- Hastalığınızdan dolayı utamıyorumusunuz	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4- Psoriasisden dolayı kızgınlık hissediyormusunuz?	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5- Hastalığınız siz çırkinleştiriyor mu?	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6- Hastalığın görüntünüzü bozduğuna inanıyor musunuz?	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7- Kendinizi psikolojik olarak iyi hissetmenizi ne kadar etkiliyor	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8- Hayattan zevk almanızı ne kadar etkiliyor	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Geçtiğimiz ay içinde aşağıdakilerden hangisi sizi rahatsız etti

	Hiç yok	Biraz	Fazla	Çok fazla							
9- Kaşıntı	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10- İrritasyon	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11- Ağrı, hassasiyet	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12- Giysi seçiminizi etkiliyor mu	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Bölüm 4:**

A. Psoriatik artrit tanısı aldınız mı?

Evet Hayır

B. Eklemlerinizde hassasiyet, şişlik tutukluk var mı?

Evet Hayır

Varsa kaç ekleminizde

1 2 3 4

Eğer varsa bu şikayetleriniz günlük aktivitelerinizi ne kadar etkiliyor

Hiç Biraz Çok Çok fazla

psoralen alımından 30 dakika önce antiemetik ilaç kullanımı tavsiye edilebilir.

Alternatif olarak banyo PUVA yapılabilir. Bu yöntemle oral psoralenin yan etkileri engellenebilir.

UVB

Geniş bant en çok Goeckerman (Katrancı + UVB) metodu ile kullanılır.

Darbant UVB (311nm) daha sık kullanılır.

UVB kullanımında yanık oluşmaması için doz artırımında dikkatli olunmalıdır. Genellikle 20-25 seans sonra (2-3/hafta) belirgin düzelleme izlenir. UVB lezyonların temizlenmesinde PUVA kadar etkili olmakla birlikte remisyon süresi daha kısa olabilir^{16,17}.

Sistemik Tedaviler

Asitretin: Plak, püstüler, palmoplantar, guttat ve eritrodermik psoriasis tedavisinde etkilidir. 12. hafta sonunda PAŞI de ortalama %57 düzelleme sağlar. 1 yıl sonunda hastaların %70'inde belirgin düzelleme izlenir¹⁸. Hiperlipidemisi olan hastalarda kontrollsüz kullanımı aterojenik koroner hastalık riskini artırır. Karaciğer fonksiyon testleri, lipid düzeyleri düzenli aralıklarla kontrol edilmelidir. Hiperosteosis ve tendon/ligament kalsifikasyon riski uzun dönem kullanımı engelleyebilir^{19,20}.

Kombinasyon tedavilerinde rahatlıkla kullanılabilir. Fototerapi kombinasyonunda etki artacağından doz monoterapi kullanımından daha az olmalıdır^{21,22,23}.

Monoterapi dozu: 10-50 mg/gün

Kombinasyon dozu: 10-25 mg/gün

Asitretinin kontrendike durumlarda kullanılmamalıdır (Gebelik, kontrol edilemeyen hiperlipidemi vs).

Siklosporin (CsA): 1970'li yıllarda beri orta-şiddetli psoriasis tedavisinde kullanılmaktadır. Eritrodermik ve şiddetli psoriasisde 4-5 mg/kg, dozunda kullanılır. Kreatinin düzeyi bazal düzeyin %30'u kadar yükselir ve K+ düzeyi normalin üstüne çıkarsa doz düşürülmelidir²⁴. Kreatinin değeri yükselmese bile böbreklerde vaskülopati ve intersiyel fibrozis gelişebilir. Uzun süre devamlı kullanımında irreversibl böbrek hasarı gelişebilir^{25,26}.

Uzun süre yüksek doz CsA kullanan transplantasyon hastalarında deri kanserleri ve lenfoma gelişimi bildirilmiştir^{27,28}.

Nefrotoksitesi ve malinite riskini önlemek için:

- 1- Siklosporin 2 yıldan fazla devamlı kullanılmamalı
- 2- Serum kreatininin düzenli kontrol edilmeli başlangıç değeri göre %30 yükselirse kesilmeli

Kreatinin klirensi bazal değerinin %30 altına düşerse kesilmeli (Bazal değer: Tedavi öncesi değer)

3- Doz 2,5 mg/kg olarak başlanmalı, bölünmüş dozlarda verilmeli, yanıt yoksa 4-5 mg/kg ve çıkarılmalıdır.

CsA kullanım rehberi: K+ ↑ K+ den zengin gıda kesilmeli (muz, kayısı vs).

K+ 5.5 mg'in üzerine çıkarsa tedaviye son vermelii

Mg ↓ Magnezyum takviye edilmeli

Hipertansiyon: Diastolik tansiyon 90 mm Hg'nın üzerine çıkışsas kalsiyum kanal blokerleri kullanılmalıdır. Kalsiyum kanal blokerleri nefrotoksitese riskini azaltabilir. ACE inhibitörleri ve tiazid diüretikler kullanılmamalıdır.

Kreatinin klirensi: Bazal değerinin %30 altına düşerse → Doz düşürülmeli veya kesilmelidir.

Metotreksat (MTX): Özellikle psoriyatik artriti olan hastalarda iyi bir seçenekdir. Eritrodermik, püstüler psoriasis gibi şiddetle psoriasis formlarında da etkilidir. Ancak, hepatotoksik, teratojenik ve immünsupresifdir²⁹. Başlangıç test dozu 2,5 mg olup ortalama dozu 10-15 mg/haftadır.

Maksimum haftalık dozu 30 mg olarak belirlenmiştir. Düzelleme başladıkten sonra 1 aylık aralarla 2,5 mg doz düşürülmeye başlanır³⁰. 1,5 gr kümülatif dozdan sonra karaciğer biyopsisi önerilmektedir³¹. Bu doza varmadan rotasyonel tedavi yöntemine geçilebilir³². Risk faktörü taşıyan hastalarda tedavi öncesi karaciğer biyopsisi önerilmektedir. Metotreksat ve siklosporinin etkinliğini araştıran bir çalışmada MTX'in ve CsA'nın etkilerinin tatminkar olduğu ancak siklosporinin hastalığı daha kısa sürede kontrol altına aldığı remisyonun daha kısa sürdüğü belirlenmiştir³².

Metotreksat Kullanımında Risk Faktörleri

Primer:

- Aşırı alkol alımı
- Yüksek karaciğer fonksiyon test düzeyleri
- Kronik hepatit

Sekonder

- Diyabet
- Obezite
- Hepatotoksik ilaç alımı veya kimyasal madde maruziyeti Böbrek fonksiyonları azalmış yaşı hastalarda kemik iliği supresyonu ölümçül olabilir. Tüberküloz riski olanlarda profilaksi gerekebilir³³. FDA, lenfoma riskinin arttığı uyarısında bulunmasına rağmen destekleyici bilimsel veri bulunmamaktadır.

Olası Yan Etkiler ve Tedbirler

Bulantu, kusma olursa → MTX verilmeyen günlerde tedaviye 1-5 mg folik asit eklenir ve doz düşürülür.

Aftöz Stomatit gelişirse:

- Tam kan sayımı kontrolü yapılmalıdır
- Doz düşürülp topikal tedavi eklenebilir
- MTX verilmeyen günler folik asit verilebilir

Karaciğer fonksiyon testleri yükselirse: (AST, ALT)

- 1 hafta aralıklı testler tekrarlanmalı
- Alkol alımı, asetaminofen alımı sorgulanmalı
- GGT ve ALP yüksekliği MTX ile ilgili değildir
- Gerek duyulursa biyopsi yapılabilir

Kemik iliği supresyonu varsa:

- Non-steroid anti-inflamatuar ve trimetoprim metoksazol alımı kontrol edilir varsa hemen kesilir
- MTX dozu düşürülür
- Folat eklenir

Trombosit sayısında düşüş görülürse:

- 1 hafta içinde ani düşüş olursa MTX dozu düşürülmeli
- 100.000'nin altına düşerse MTX sonlandırılmalıdır

Lökosit sayısında azalma varsa:

- 3000'in altına inerse MTX kesilmeli

Akut pnömoni gelişirse:

- Akciğer grafisi çekilmeli
- MTX kesilmeli

Gebelik ve Çocuk Sahibi Olmak İsteyenlerde Strateji

- Gebe kalmadan 3 ay önce ilaç kesilmeli (Erkek ve kadın)
- Gebelik durumunda hemen kesilmeli.



İlaç etkileşimleri

- Barbituratlar, fenilbutazon, fenitoin, probenesid, salisilikler, sulfonamidler serbest MTX düzeyini yükseltirler.
- Non steroid antiinflamatuarlar, fenilbutazon, probenesid, salisilikler, sulfonamidler ve dipridamol MTX in yarılanma süresini uzatır.
- Trimetoprim ve MTX birlikte kullanılırsa şiddetli kemik iliği supresyonu ortaya çıkar.

Onay Almamış Sistemik İlaçlar

Mikofenolat Mofetil: Yan etkileri oldukça az olup uzun remisyon süresi sağlar. Doz yanıtına göre 250 mg/gün şeklinde azaltılabilir veya yükseltiler.

500 mg X4 oral kullanılır

Maksimum günlük doz: 4 gr

Yan etkiler: Bulantı, kusma, diyare. Immünsupressif olduğundan şiddetli infeksiyonu olanlara, malinitesi bulunanlara verilmemelidir.

Tedavi Modelleri

3 ana başlık altında toplanabilir

- Monoterapi
- Kombinasyon terapi
- Rotasyon terapi

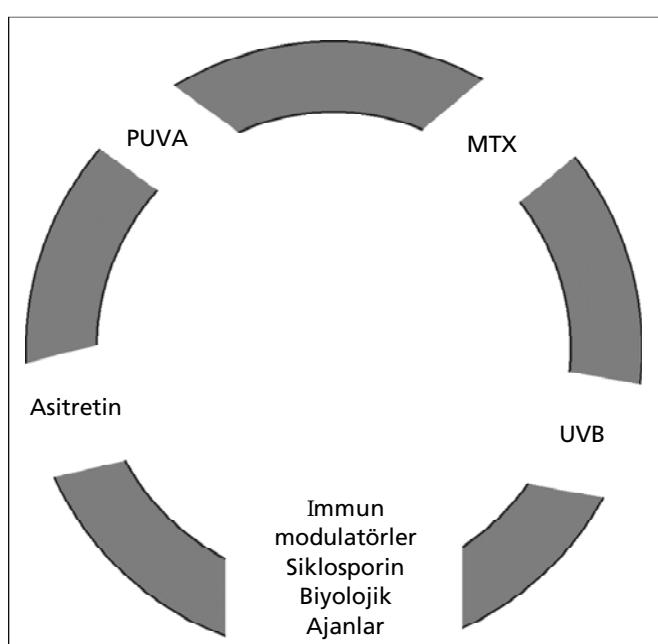
Monoterapi

Genellikle tedaviye tek ajanla başlanır. Böylece hem bilinen yan etkiler daha az tetkikle kontrol edilebilir hem de maliyet açısından zorlayıcı olmaz.

Ancak uzun dönem tek ajan kullanımı toksisite riskini artırır. Kümülatif doza bağlı yan etkiler ortaya çıkabilir.

Rotasyonel Tedavi

Ceşitli tedavi ajanlarını rotasyonel biçimde kullanarak tek ajan toksitesi önlenmeye çalışılır³. Rotasyonlar 1-3 yıl süre-



Feldman SR, Koo JY, Lebwohl MG ve ark. Rotational therapy The Psoriasis and Psoriatic Arthritis Pocket Guide Treatment and Management Options, National Psoriasis Foundation Yayınları 2003

lerle yapılır. Metotreksata bağlı hepatik yan etki, siklosporine bağlı renal değişiklikler, hipertansiyon, fototerapiye bağlı deri değişiklikleri, rotasyonel yöntemle kısmen veya tamamen düzeltilebilir^{3,21,22,23}.

Retinoidlere bağlı mukokutanöz yan etkiler ise kesildikleri zaman tamamen geçmektedir. Yeni ajanlar psoriasis tedavisine eklenince rotasyona katılan ajanların sayısı da artacaktır (Biyolojikler de bu tabloya eklenebileceklerdir).

PUVA sonrası deri kanseri (aktinik keratozlar dahil) gelişen hastalarda rotasyona siklosporin katılmamalıdır.

Kombinasyon Tedavi

Kombinasyon tedavisinde birden fazla ajan daha düşük doza kullanılarak yüksek doza bağlı olası yan etkiler azaltılır, etkinlik arttırılır. Ayrıca etkinliği artırmak için topikal ajanlarla sistemik ajanlar da kombine edilebilir^{3,6}.

Kullanılabilecek Kombinasyonlar

Retinoid + UVB (darbant-geniş bant)

Retinoid + PUVA

Siklosporin + Mikofenolat mofetil

Metotreksat + Fototerapi

Topikal ajanlar + Fototerapi

Topikal ajanlar + Retinoidler

MTX, Asitretin veya CsA (herhangi biri) + Biyolojik ajan

Kullanılamayacak Kombinasyonlar

Hidroksüre + Metotreksat → Kemik iliği supresyonu

Siklosporin + PUVA → Karsinogenez riski artar

Ardışık Tedavi

Ardışık tedavinin amacı süratle iyileşmeyi sağladıkten sonra yan etkileri daha az olan bir ajana yumuşak geçiş yapmaktadır. Ardışık tedavi 3 aşamada gerçekleşir

1- Temizleme fazı

2- Geçiş fazı

3- İdame fazı

Topikal tedaviler de ardışık biçimde kullanılabilir. Örneğin klobetazol veya betametazonla başlayıp kalsipotriol ilavesiyle potent steroidin kullanımı azaltılabilir. İdamede ise kalsipotriol ile devam edilebilir.

Sistemik Ardışık Tedavilere Örnek

Faz 1 Siklosporin 3-5 mg/kg

Faz 2 Asitretin 10-25 mg eklenip siklosporin dozu 0,5 mg/ay düşülverek kesilir.

Faz 3 Asitretin 25 mg/gün ile devam edilir. Gerekirse fototerapi ile devam edilir.

Biyolojikler İçin Ardışık Tedavi Örneği

Faz 1 Etanercept 50 mg 2x1/hafta

Faz 2 Etanercept 50 mg 1x1/hafta

Faz 3 6. aydan sonra fototerapi (UVB veya topikal devam edilebilir).

(Ülkemizde henüz 50 mg bulunmadığından 25 mg'a göre hesaplanabilir).

Ardışık Tedaviye Farklı Bir Örnek

1- İnflxisimab 5 mg/kg veya siklosporin 3-5 mg/kg ile başlanır.

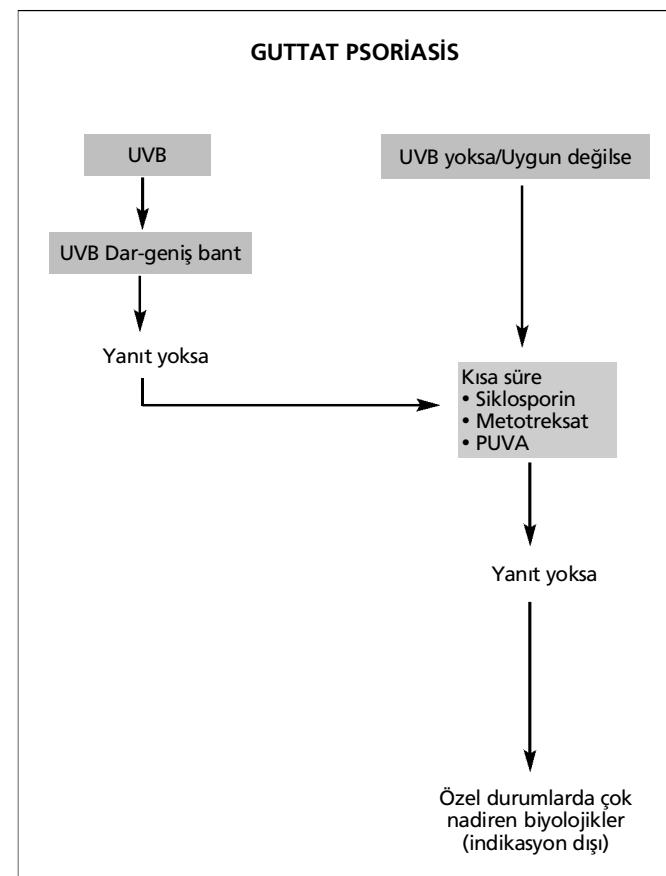
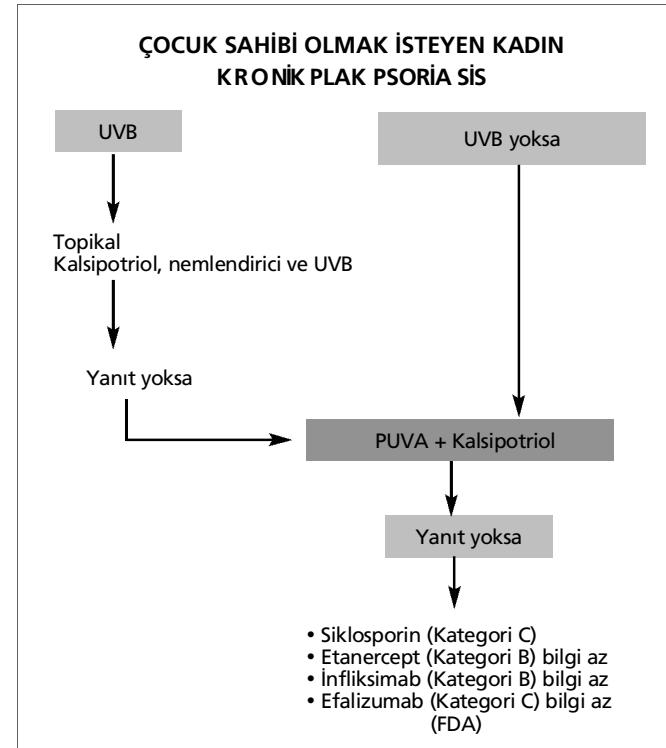
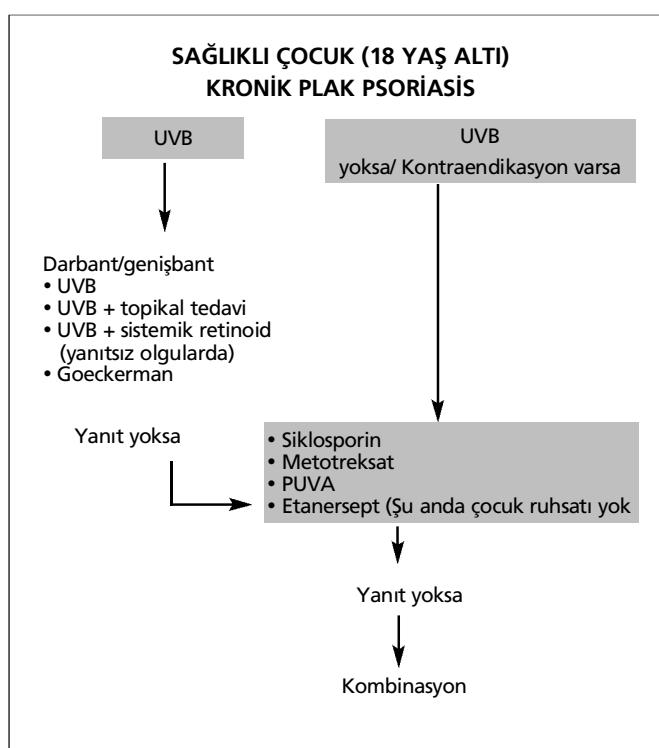
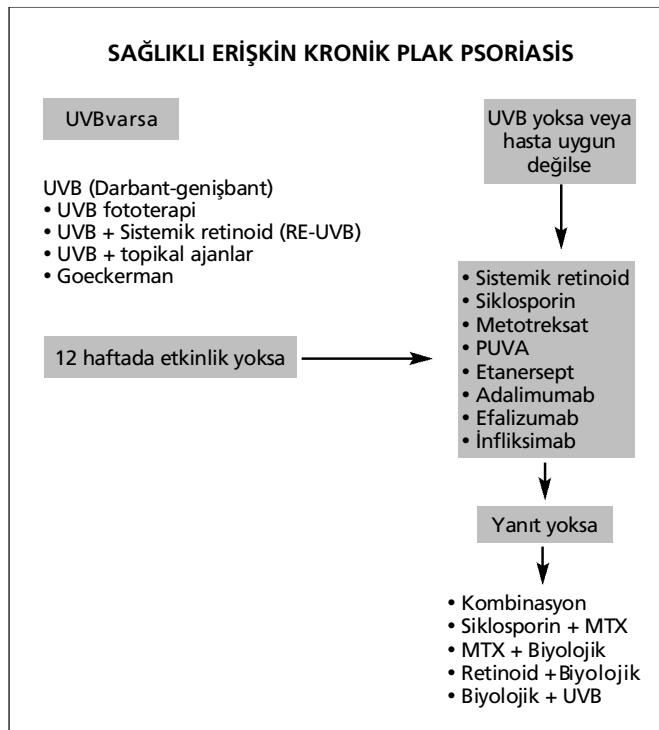
2- 2-3. ayda retinoid eklenir.

3- 6. aydan sonra 1. ajana son verilip 2. ajanla devam edilir.

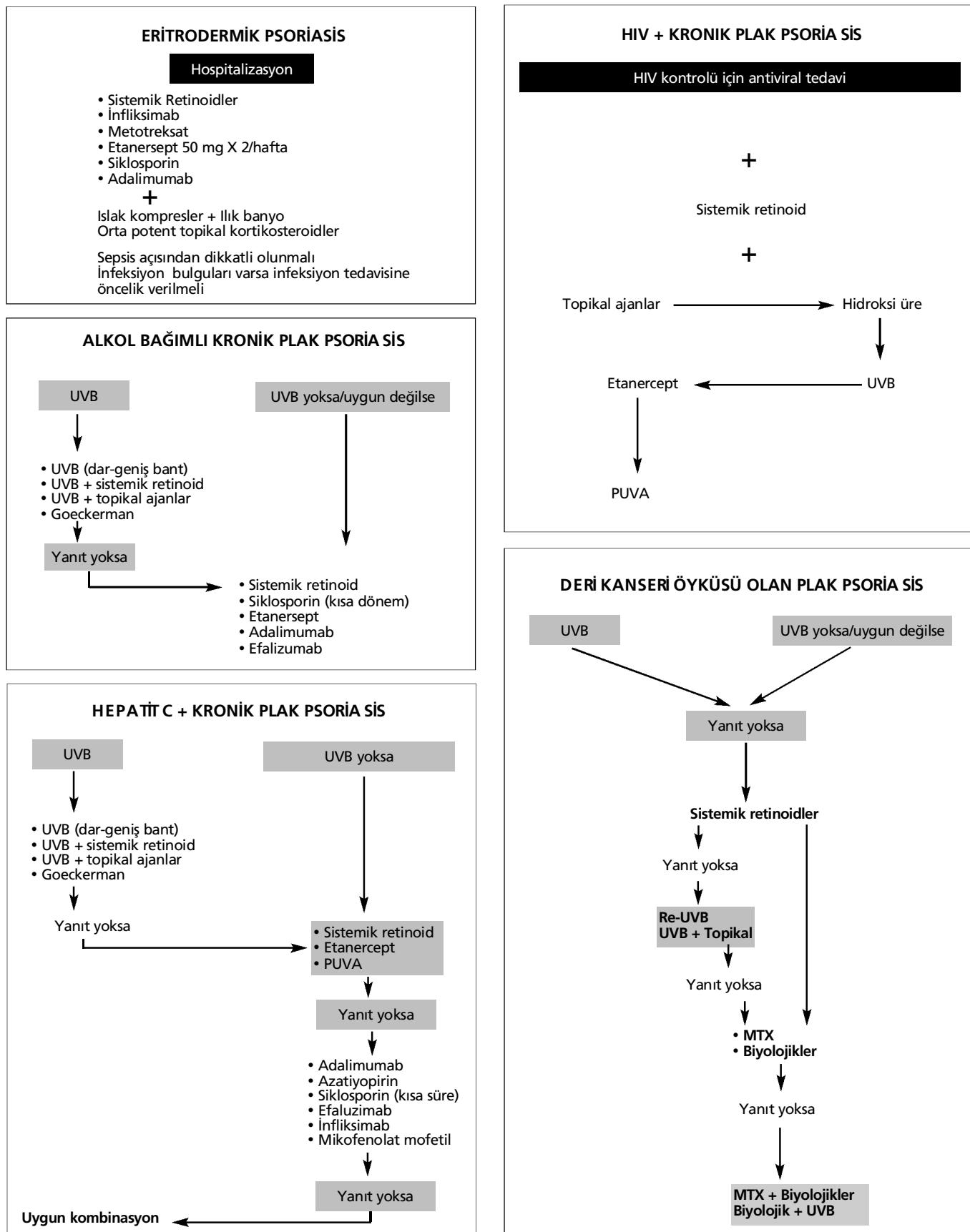


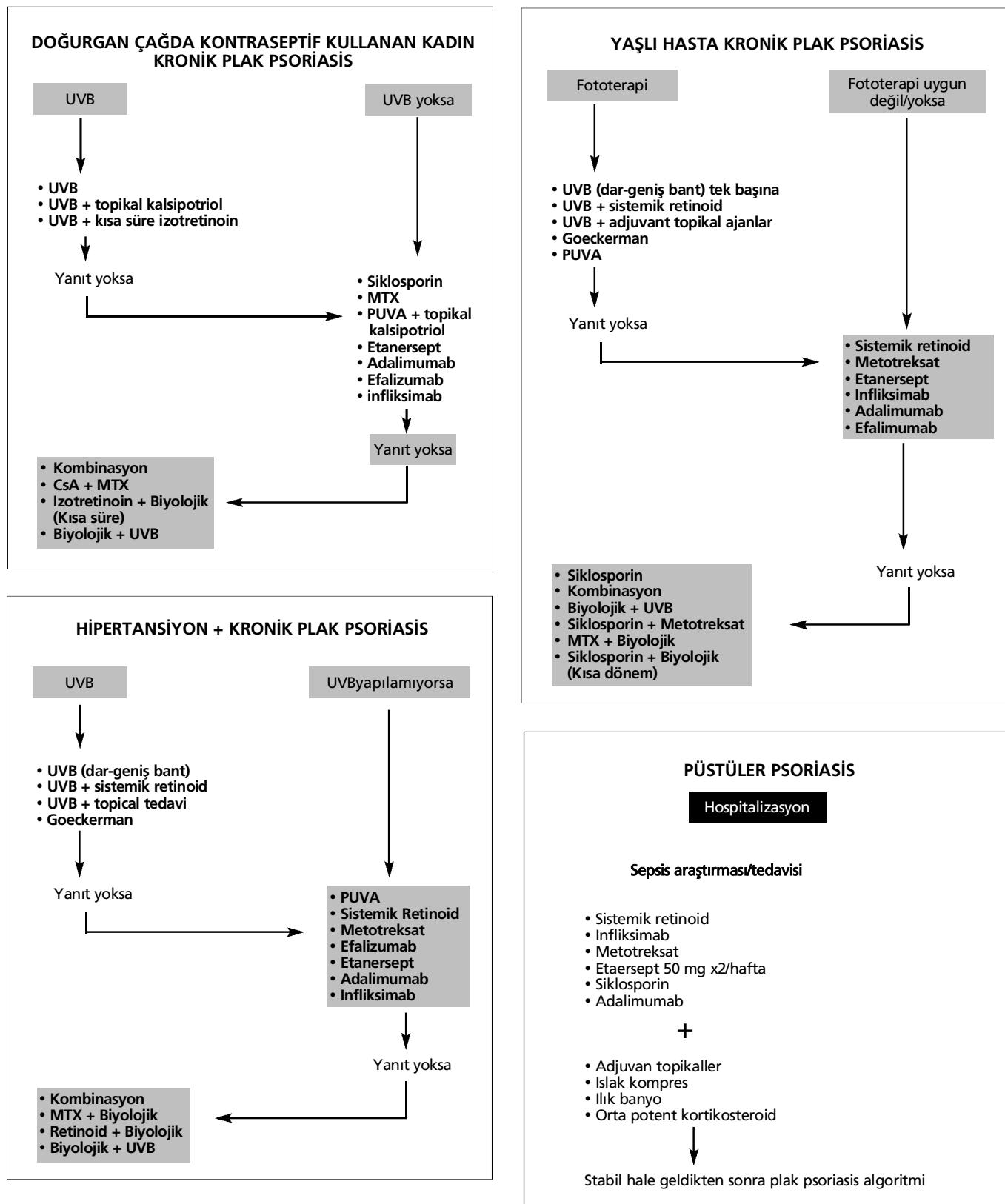
ALGORİTMİK TEDAVİ YAKLAŞIMLARI

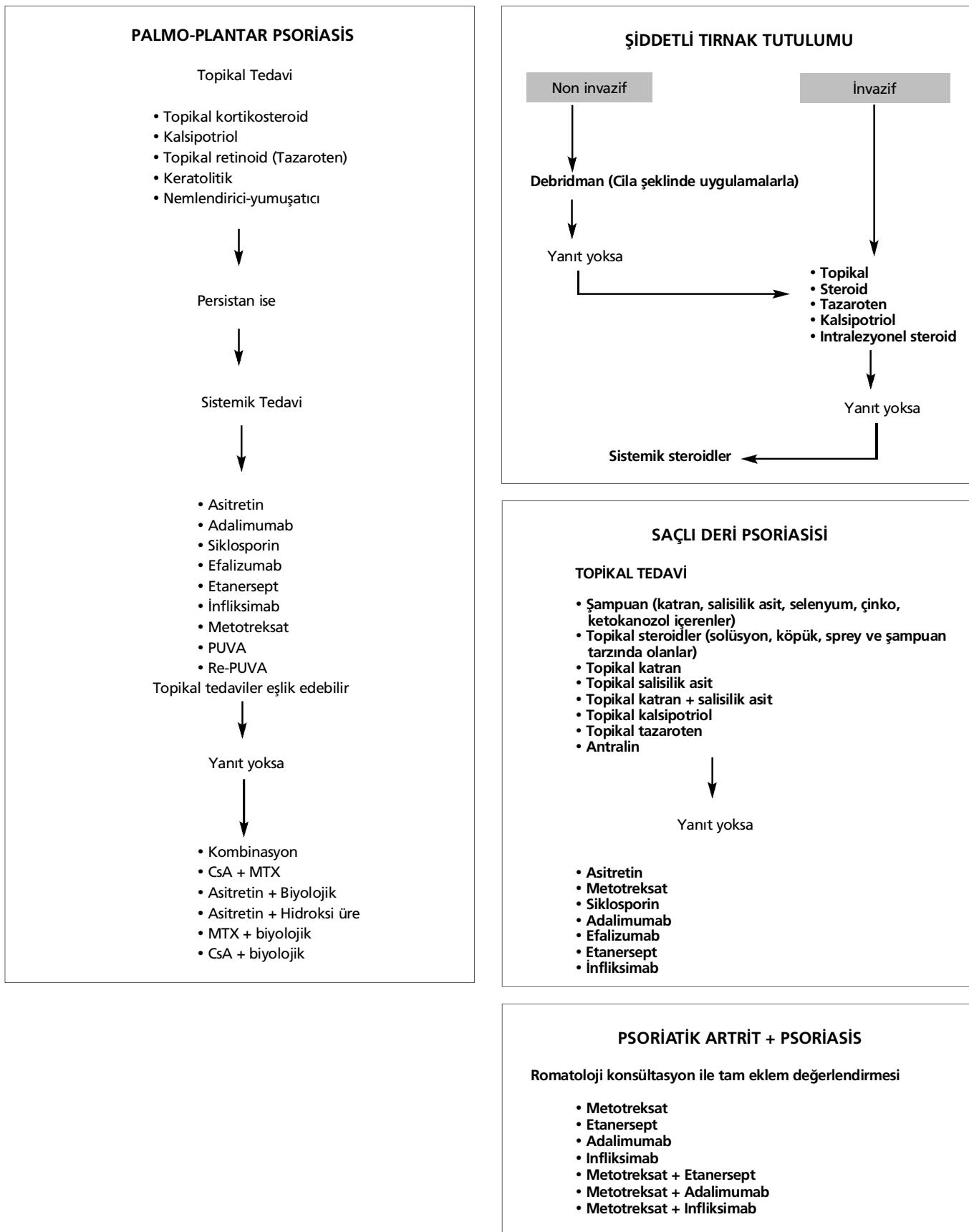
Algoritmik Tedavi yaklaşımları "National Psoriasis Foundation"ın önerileri temel alınarak düzenlenmiştir*



* Feldman SR, Koo JY, Lebwohl MG ve ark. The Psoriasis and Psoriatic Arthritis Pocket Guide Treatment and Management Options. National Psoriasis Foundation Yayınları 2003







Kaynaklar

1. National Psoriasis Foundation. About psoriasis Types and Severity. www.psoriasis.org/b200.htm. December 2001.
2. Ortonne J-P. A paradigm for the systemic treatment of plaque psoriasis JEADV 2006;20:77-9.
3. Menter A, Gottlieb A, Feldman SR et al. Guidelines of care for the management of psoriasis and psoriatic arthritis. J Am Acad Dermatol 2008;58:826-50.
4. Koo J, Menter A. The Koo-Menter Instrument for Identification of Psoriasis Patients Requiring systemic Therapy. National Psoriasis Foundation Psoriasis Forum 2003;9:6-9.
5. Feldman SR, Koo JY, Menter A, Bagel J. Decision points for initiation of systemic treatment for psoriasis. J Am Acad Dermatol 2005;53:101-7.
6. Lebwohl M, Ali S. Treatment of psoriasis. Part 1 Topical therapy and phototherapy J Am Acad Dermatol 2001;45:487-98.
7. Du Vivier A, Stoughton RB. Tachyphylaxis to the action of topically applied corticosteroids. Arch Dermatol 1975;111:581-3.
8. Katz HI, Prower SE, Medansky RS, et al. Intermittent corticosteroid maintenance treatment of psoriasis: a double-blind multicentre trial of augmented betamethasone dipropionate ointment in a pulse dose treatment regimen Dermatologica 1991;183:269-74.
9. Volden G, Bjonberg A, Tegner E, et al. Short contact treatment at home with Micanol. Acta Derm Venereol (Shock) 1992;172:20-2.
10. Runne U, Kunze J. Short duration (minutes) therapy with dithranol for psoriasis: a new out patient regimen Br J Dermatol 1982;106:135-9.
11. Bruce S, Epinette WW, Funicella et al. Comparative study of calcipotriene (MC903) ointment and flucinonide ointment in the treatment of psoriasis J Am Acad Dermatol 1994;31:755-9.
12. Hecker D, Worsley J, Yuch G et al. Interactions between tazarotene and ultraviolet light J Am Acad Dermatol 1999;41:927-30.
13. Melski JW, Tanenbaum I, Parrish JA et al. Oral methoxsalen photochemotherapy for the treatment of psoriasis: a cooperative clinical trial J Invest Dermatol 1977;68:328-35.
14. Stern RS, Nichols KT, Vakeva LH et al. Follow-up Study Malignant melanoma in patients treated for psoriasis with methoxsalen (psoralen) and ultraviolet A radiation (PUVA) N Eng J Med 1997;336:1041-5.
15. Lindelof B, Sigurgeirsson B, Tegner E, et al. PUVA and cancer risk: the Swedish follow-up study Br J Dermatol 1999;141:108-22.
16. Coven TR, Burack LH, Gilleandrea R, et al. Narrowband UVB produces superior clinical and histopathological resolution of moderate-to-severe psoriasis in patients compared with broadband UVB Arch Dermatol 1997;133:1514-7.
17. Tanew A, Radakovic-Fijan S, Schepmer M et al. Narrowband UVB phototherapy photochemotherapy in the treatment of chronic plaque-type psoriasis: a paired comparison study Arch Dermatol 1999;135:519-24.
18. Murray HE, Anhalt AW, Lessard R, et al. A 12-month treatment of severe psoriasis with acitretin: results of a Canadian open multicenter study J Am Acad Dermatol 1991;24:598-602.
19. Koo J. Acitretin for psoriasis therapy: dosing, adverse events, and therapeutic options. Systemic sequential therapy of psoriasis: a new paradigm for improved therapeutic results J Am Acad Dermatol 1999;41:525-8.
20. Mork NJ, Kolbenstved A, Austad J. Skelatal side-effects of 5 years acitretin treatment Br J Dermatol 1996;134:1156-7.
21. Lebwohl M, Drake I, Menter A et al. Consensus conference: acitretin with UVB or PUVA in the treatment of psoriasis J Am Acad Dermatol 2001;45:544-53.
22. Roenig K H Jr. Acitretin combination therapy J Am Acad Dermatol 1999;41:518-21.
23. Lebwohl M. Acitretin in combination with UVB or PUVA J Am Acad Dermatol 1999;4:22-4.
24. Berth-Jones J, Voorhees JJ. Consensus conference on cyclosporine A microemulsion for psoriasis Br J Dermatol 1996;135:775-7.
25. Zachariae H. Renal toxicity of long-term ciclosporin Scand J Rheumatol 1999;28:65-8.
26. Powles A, Cook T, Hulme B, et al. Renal function and biopsy findings after 5 years treatment with low-dose cyclosporine for psoriasis Br J Dermatol 1993;128:159-65.
27. Jensen P, Hansen S, Moller B, et al. Skin cancer in kidney and heart transplant recipients and different long-term immunosuppressive therapy regimens J Am Acad Dermatol 1999;40:177-86.
28. Srivastava T, Zwick DL, Rothberg PG, et al. Posttransplant lymphoproliferative disorder in pediatric renal transplantation Pediatr Nephrol 1999;13:748-54.
29. Bukaty LM, Weinstein GD. The therapy of moderate-to-severe psoriasis with methotrexate. Therapy of Moderate-to-Severe Psoriasis Ed. Weinstein GD, Gottlieb AB. Portland National Psoriasis Foundation 1993;75-93.
30. Roenig HH JR, Auerbach R, Maibach H et al. Methotrexate in psoriasis: consensus conference J Am Acad Dermatol 1998;38:478-85.
31. Zachariae H. Liver biopsies and methotrexate a time for reconsideration? J Am Acad Dermatol 2000;42:531-4.
32. Flyström L, Stenberg B, Swansson A, et al. Methotrexate vs cyclosporin in psoriasis: effectiveness, quality of life and safety. A randomized controlled trial BJ Dermatol 2007;158:116-21.
33. Solganick J, Tan MH, Lebwohl M, A guide to systemic psoriasis treatments: methotrexate. Psoriasis Forum 2000;6:4-5.
34. Doherty SD, Voorhees AV, Lebwohl MG et al. National Psoriasis Foundation Consensus statement on screening for latent tuberculosis infection in patients with psoriasis treated with systemic and biologic agents J Am Acad Dermatol 2008;59:209-17.