



# DERMATOLOJİDE & KOZMETOLOJİDE GELİŞMELER KONGRESİ 2023

23-27 MAYIS 2023

CORNELIA DIAMOND GOLF RESORT OTEL, ANTALYA

СОВМЕГІА ДІАМОНД ГОГЕ РЕЗОРТ ОТЕГ' АНТАЛГА

23-27 МАУІС 2023



## Malign Tümörlerde Dermoskopi

Prof Dr Perihan ÖZTÜRK

KSU Tıp Fakültesi Dermatoloji AD

Kahramanmaraş

26.03.2023

# Dermoskopi



- Çıplak gözle görülemeyen epidermis, dermoepidermal bileşke ve üst dermisteki deri yapılarının görselleştirilmesine izin veren noninvaziv bir tanı yöntemi
- Dermoskopi
  - temaslı veya temassız mod
  - polarize veya polarize olmayan bir ışık kaynağı kullanılarak gerçekleştirilebilir
- Polarize olmayan dermoskopi, kontakt (klasik dermoskopi)
- Polarize dermoskopi, temas
- Polarize dermoskopi, temassız

Polarize ışık, daha derin cilt katmanlarının görselleştirilmesini sağlar

Deri kanseri taramasında polarize dermoskopi kullanımı tercih edilir

# Cilt Kanseri Triyajı İçin Dermoskopik Algoritmalar

## Pigmentli Lezyonlar İçin Algoritmalar

- Üç noktalı kontrol listesi
- AC kuralı
- Mavi-siyah kuralı
- Kaos ve ipuçları



# Pigmentli Lezyonlar İçin Algoritmalar

## Üç Noktalı Kontrol Listesi

- Pigmente melanom ve pigmente BCC dahil olmak üzere pigmentli cilt kanseri için

SCC için şüpheli lezyonları belirleme açısından tasarlanmamıştır

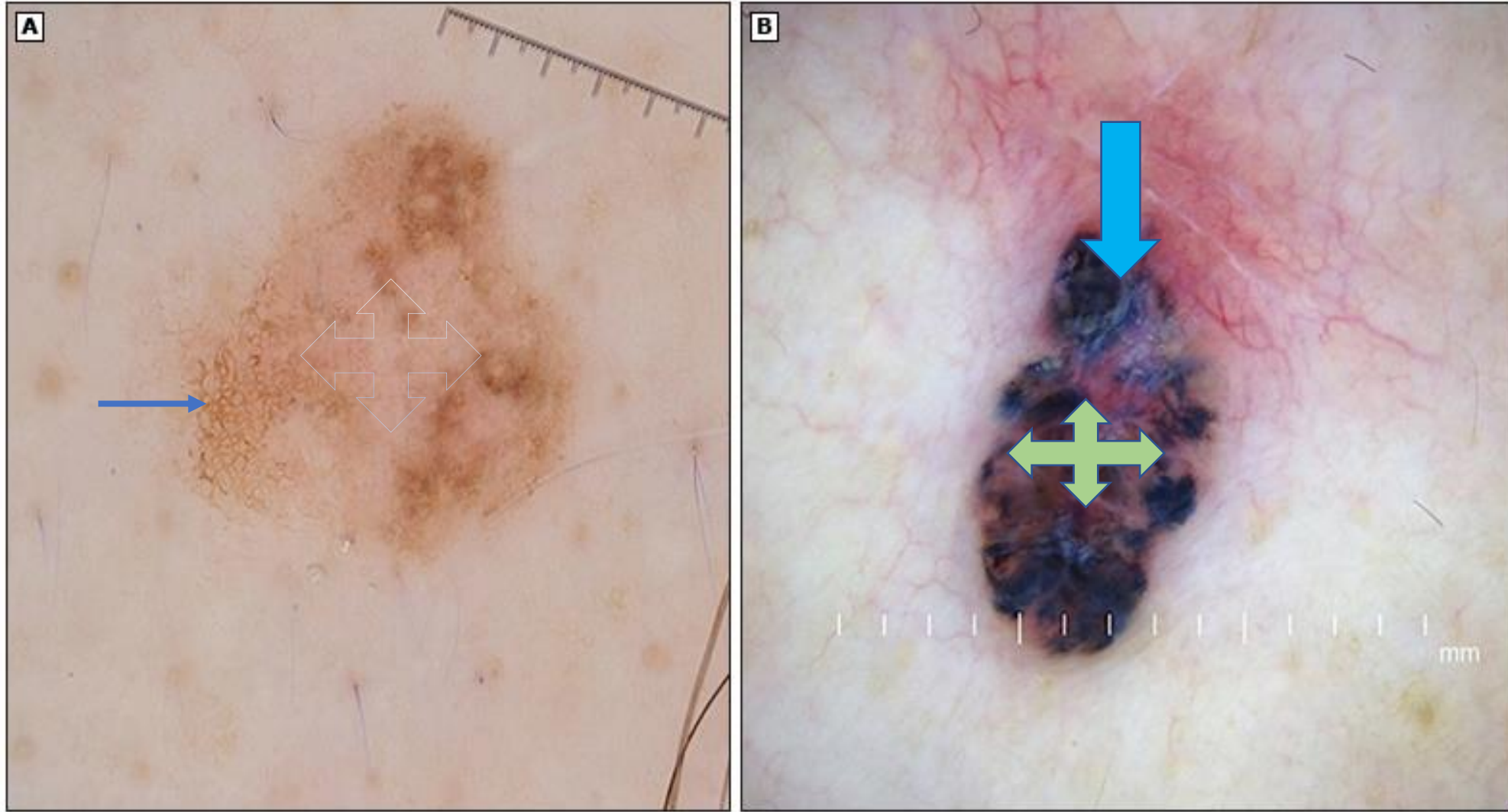
Melanom ve BCC tanısı için yüzde 79 ila 91'lik bir duyarlılığa ve yüzde 71 ila 72'lik bir özgüllüğe sahip

## Dermoskopinin üç noktalı kontrol listesi

| Kriterler                 | Tanım   | Puan * |
|---------------------------|---|--------|
| <b>Asimetri</b>           | Bir veya iki dikey ekseninde dermoskopik renk ve/veya yapıların dağılımında asimetri.           | 1      |
| <b>Atipik pigment ağı</b> | Kalın çizgiler ve düzensiz delikler içeren pigment ağı.   | 1      |
| <b>Mavi-beyaz yapılar</b> | Mavi-beyaz peçe ve/veya beyaz yara benzeri depigmentasyon ve/veya mavi biber benzeri granüller. | 1      |

\* Yorum: Toplam 2 veya 3 puan pozitif kabul edilir ve cilt lezyonu çıkarılmalı veya ileri değerlendirme için gönderilmelidir.

## Dermoskopinin üç noktalı kontrol listesi



(A) Atipik pigment ağı ve patern asimetrisi

(B) Mavi-beyaz yapılar, patern asimetrisi

# Pigmentli Lezyonlar İçin Algoritmalar

## AC kuralı

AC kuralı, melanom açısından şüpheli lezyonları belirlemek için basit bir kural olarak geliştirilmiştir.

Melanom için yüksek hassasiyet (%93) ve özgüllük (%64) göstermiştir.

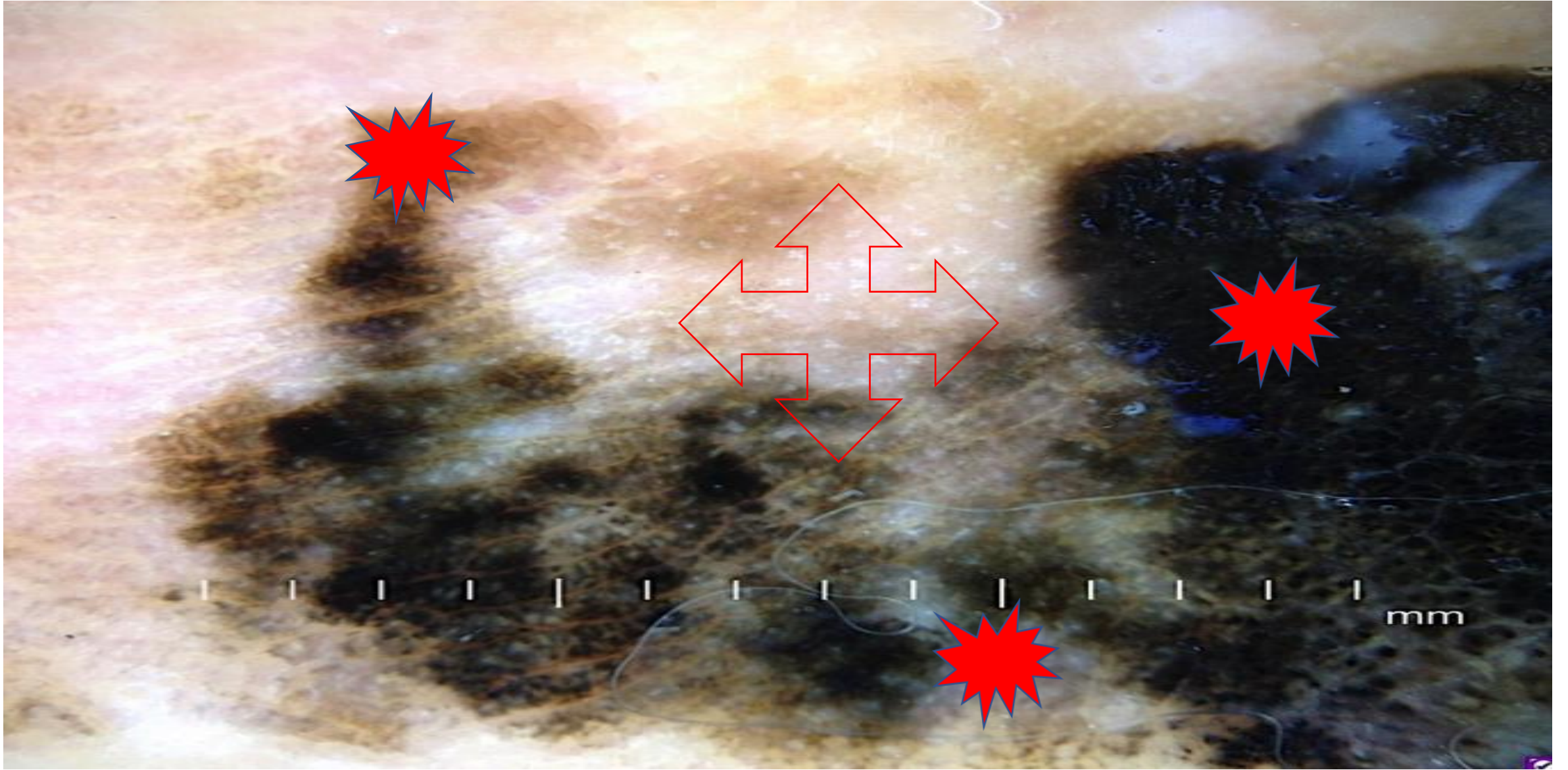
Bu yöntem iki dermoskopik kritere dayanmaktadır

 **Asimetri**

Dermoskopik yapıların ve renklerin dağılımında

 **Renk çeşitliliği**

Lezyon içinde birden fazla renk (siyah veya mavi-gri rengin en çok melanomu düşündürür)



AC kuralını kullanarak, bu lezyon dermoskopik yapıların ve renklerin dağılımında **asimetri ve renk varyasyonu** (yani koyu siyah, mavi-gri, kahverengi ve beyaz) gösterir



# Pigmentli Lezyonlar İçin Algoritmalar

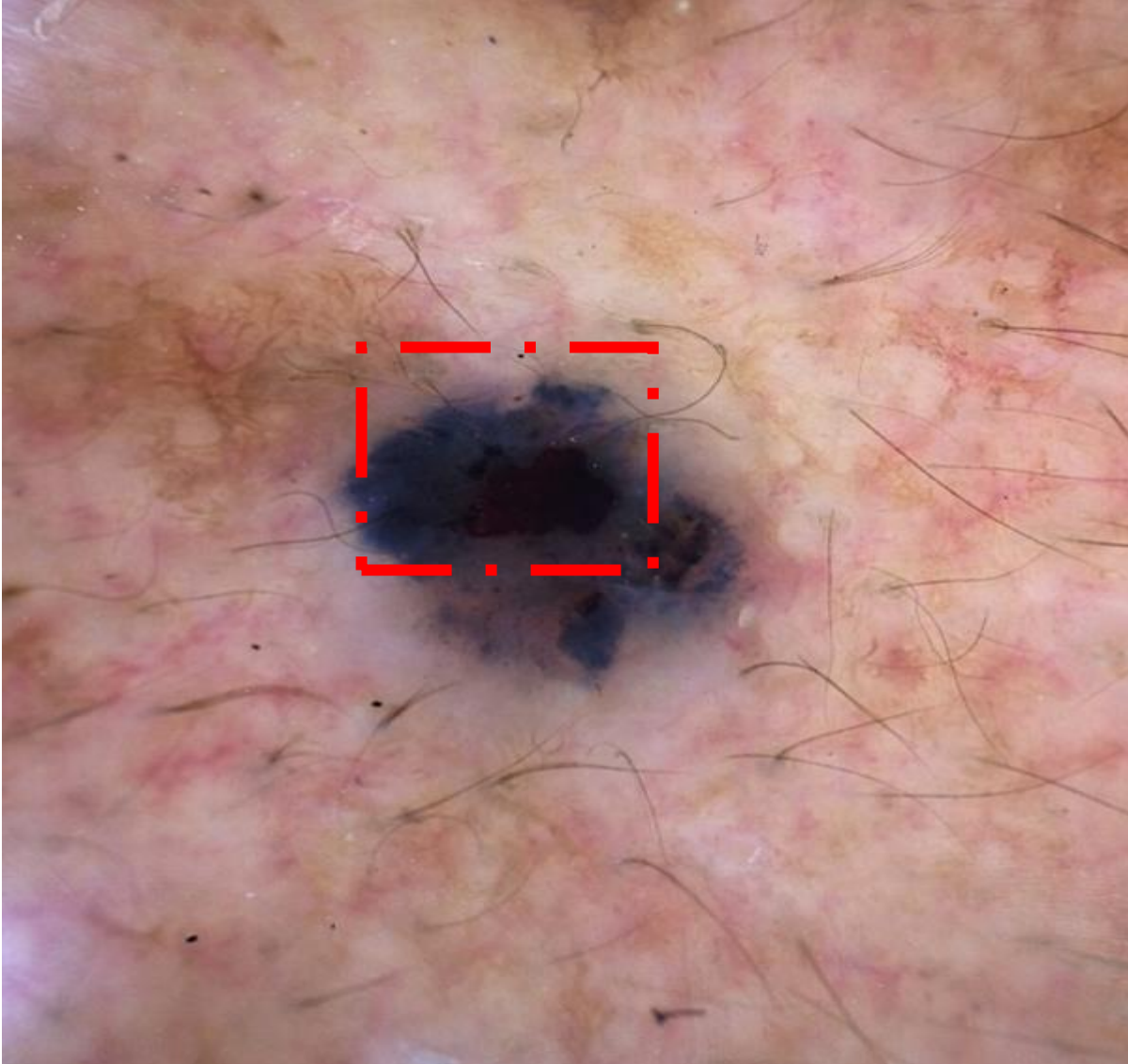
## Mavi-Siyah Kuralı



- Simetrik papüller veya nodüller olarak görünen pigmente nodüler melanomları tanımlar
- Lezyon yüzey alanının en % 10'unu kapsayan mavi ve siyah renk kombinasyonunun varlığına dayanır

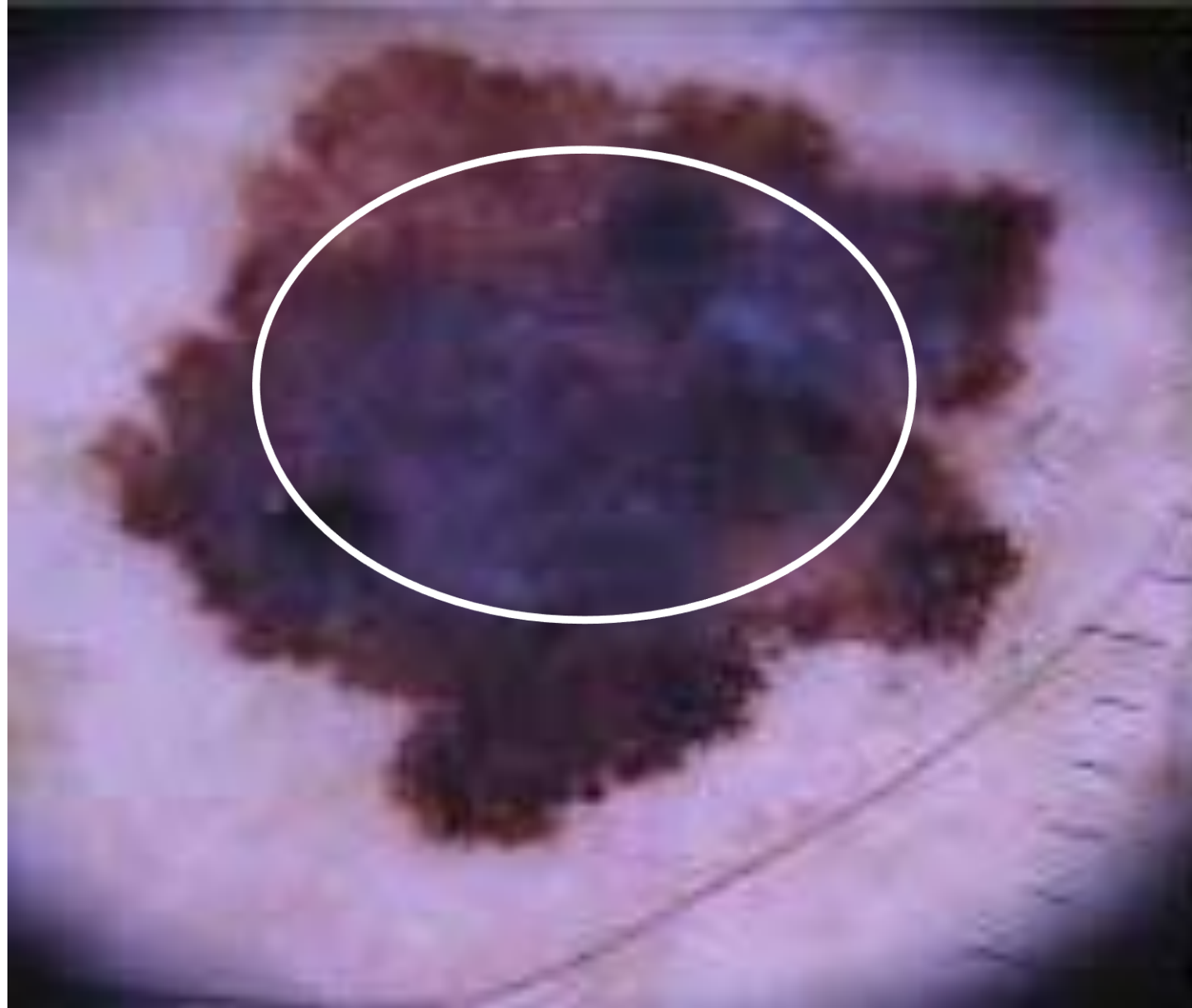
Tek başına melanom için % 78'lik bir duyarlılık klasik melanomaya özgü yapıları (yani, atipik ağ, negatif ağ, düzensiz çizgiler, düzensiz noktalar/globüller ve düzensiz kahverengi yapısız alanlar) dikkate alındığında hassasiyet % 85'e kadar

# Mavi-Siyah Kuralı



mavi-siyah renk gösteren iyi huylu lezyonlar (örneğin, tromboze anjiyomlar, anjiyokeratom, seboreik keratoz) şüpheli olarak yanlış sınıflandırılır ve gereksiz biyopsi

# Mavi-Siyah Kuralı

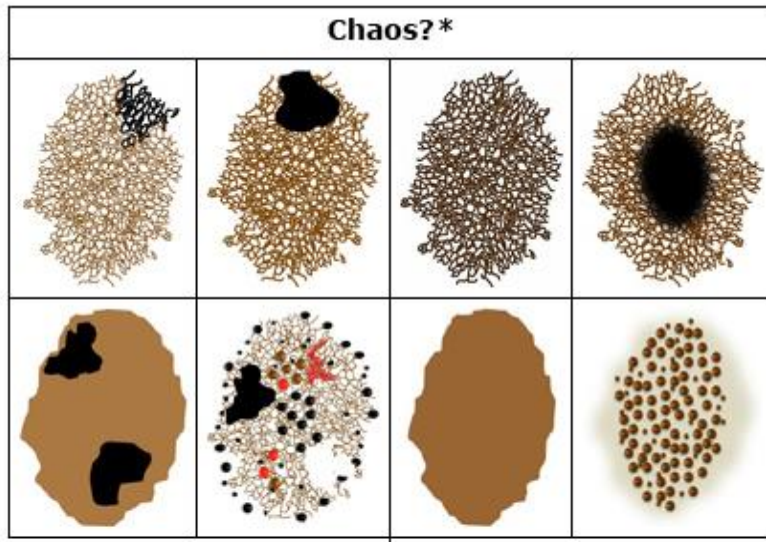


# Pigmentli Lezyonlar İçin Algoritmalar

## Kaos ve ipuçları

Dermoskopik yapıları tanımlamak için beş temel geometrik öge kullanır

- **Çizgiler** (retiküler, dallı, paralel, radyal ve kavisli)
- **Psödopotlar**
- **Daireler**
- **Klodlar** (herhangi bir şeklin iyi sınırlı, katı yapısı)
- **Dotlar**



Yes

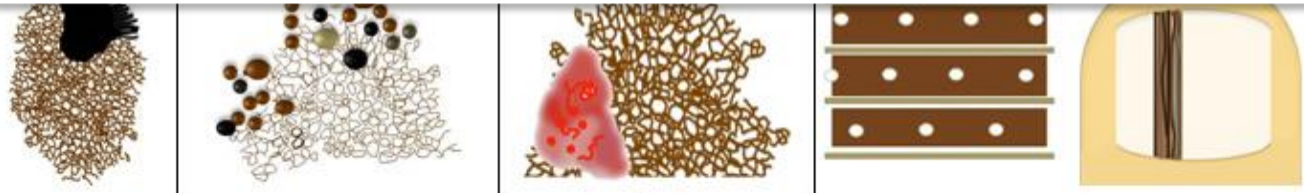
No

Clues?



- Kaos:
  - Dermoskopik **yapıların veya renklerin asimetrik** dağılımı
- Malignite için ipuçları:
  - Cilt rengi dışında herhangi bir rengin **eksantrik**
  - Retiküler veya dallanmış **kalın çizgiler**
  - Gri **veya mavi yapılar**
  - **Periferal yer alan siyah dot ya da klod**
  - **Radyal çizgiler veya psödopodlar**, segmental (veya odaksal)
  - Birbirine **dik** olarak düzenlenmiş **çizgiler** (yalnızca polarize dermoskopide görülür) ve **retiküler, beyaz**

Bu ipuçlarından herhangi biri mevcutsa lezyondan biyopsi alınmalı ve histopatolojik incelemeye gönderilmelidir. Kaos ve ipuçları algoritması, herhangi bir maligniteye (melanom, BCC, SCC) karşı **91 duyarlılık; % 63 özgüllük**



Yes

No

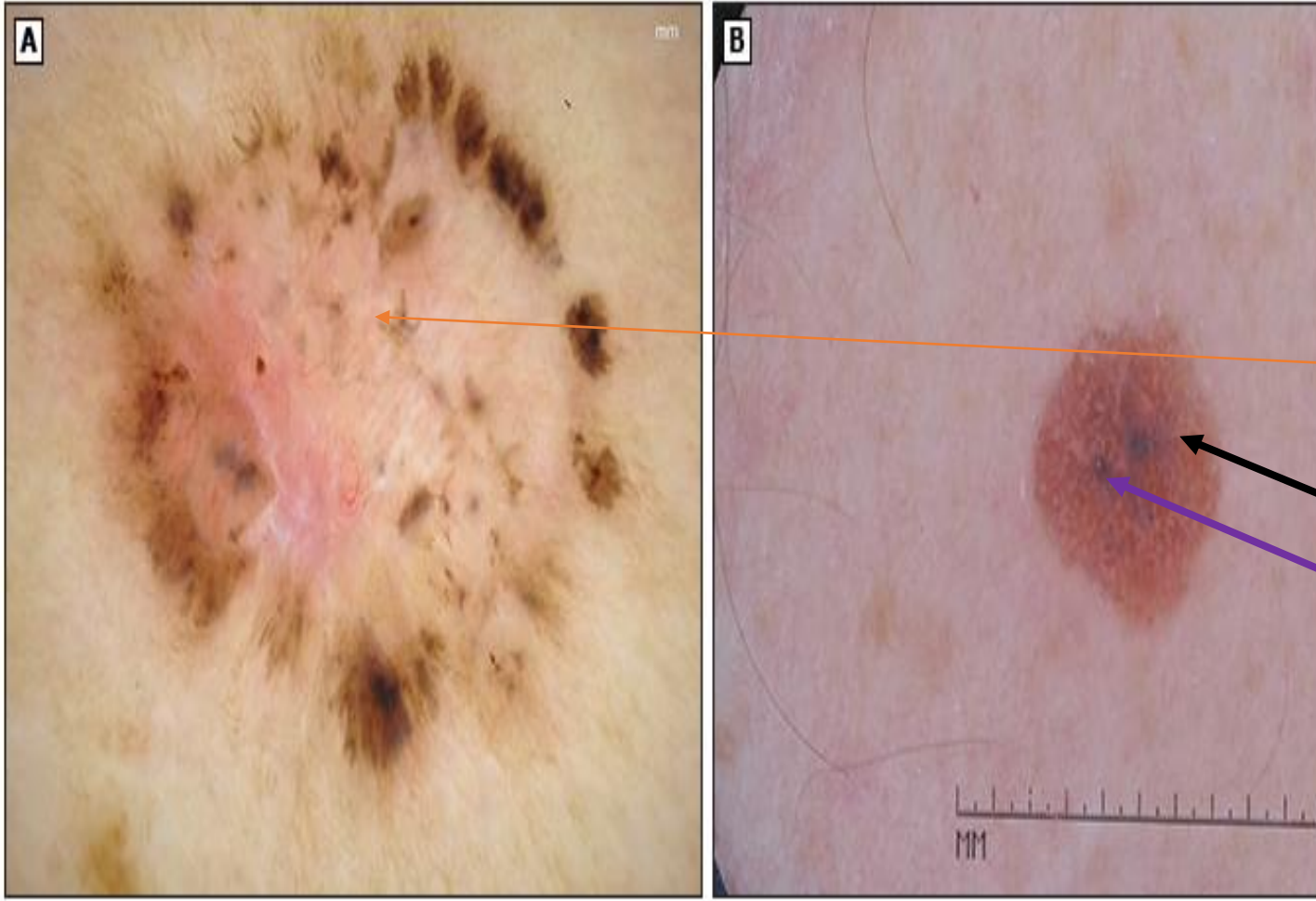
Biopsy\*

No intervention

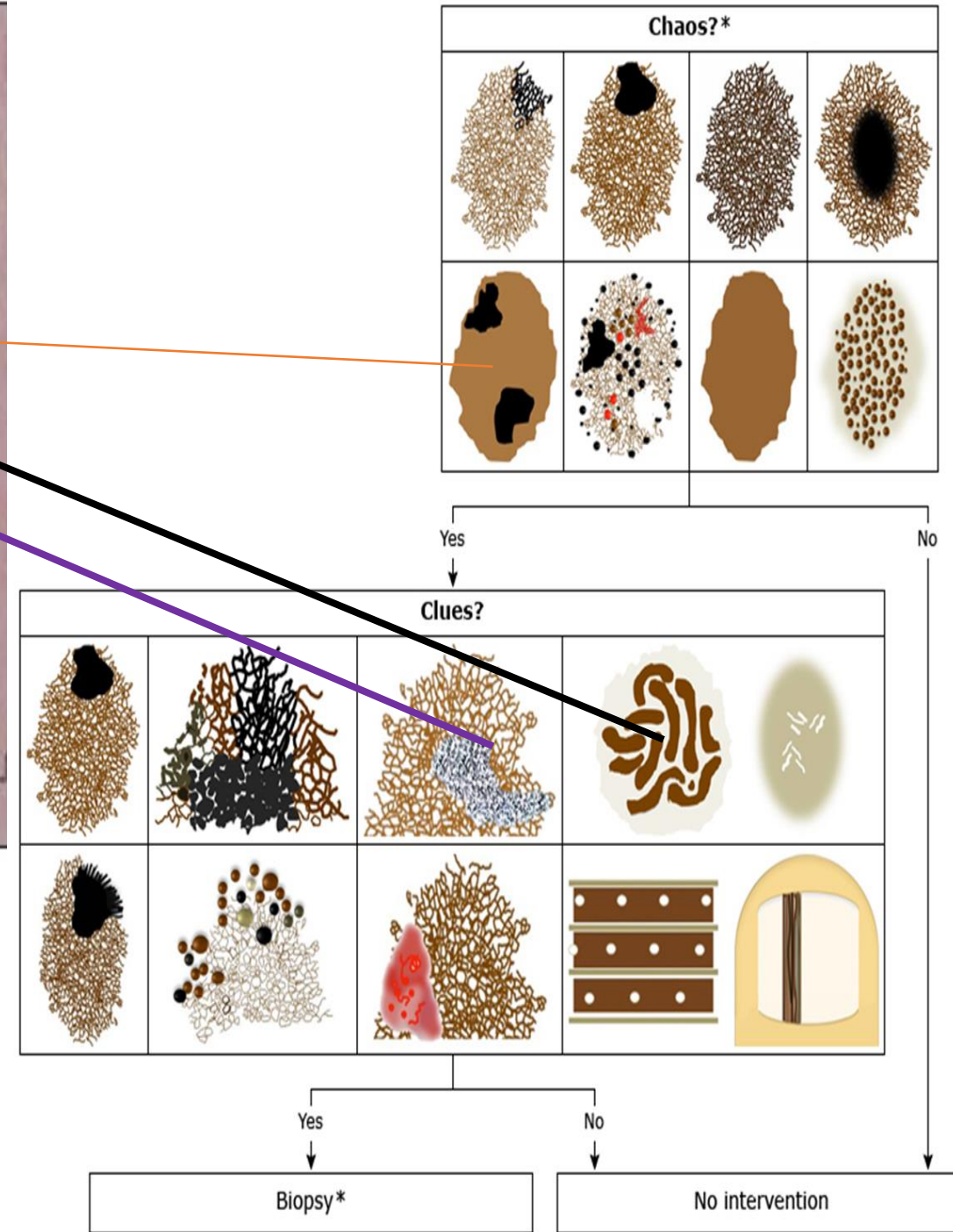
**Kaos için bir istisna var mı?**

- Bir yetişkinde **değişen lezyon**
- Baş veya boyunda **gri görünümlü lezyon**
- **Pigmentli, nodüler lezyon**
- **Paralel sırt desenli akral lezyon**





- A) Dermoskopik yapıların veya renklerin asimetrik dağılımı olarak tanımlanan "kaos" gösteren **BCC**
- B) Kaos ve ipuçları algoritmasını kullanarak, bu lezyon "kaos" göstermez. Gri veya mavi yapılar ve retiküler beyaz çizgiler (negatif ağ olarak da bilinir) dahil olmak üzere (malignite için sekiz "ipucundan" ikisi + spitzoid melanom



# Nonpigmente Lezyonlar İçin Algoritmalar

## Pigmentsiz tahmin

Klinisyene deri biyopsisi yapıp yapmamaya karar vermesine yardımcı olmak amacıyla amelanotik lezyonların değerlendirilmesi için oluşturulmuş

Bu algoritma, sırayla değerlendirilmesi gereken üç kriterden oluşur

### 1. Travma öyküsü olmayan ülserasyon

Ülserasyonun varlığı klinik veya dermoskopik olarak saptanabilir.

### 2. Aşağıdakiler dahil beyaz ipuçları

Beyaz çizgiler:

- Retiküler beyaz çizgiler
- Polarizasyona özgü beyaz çizgiler

Aşağıdakiler dahil olmak üzere keratin ipuçları (yalnızca elle hissedilen lezyonların değerlendirilmesinde geçerlidir)

- Beyaz daireler (SCC ile ilişkili)
- Yapısız beyaz yapısız alanlar
- Yüzey keratini



# Nonpigmente Lezyonlar İçin Algoritmalar

## Pigmentsiz tahmin

### 3. Vasküler patern

Vasküler yapıların ve paternlerin önemi lezyonun morfolojisine bağlı

#### Deri seviyesinde lezyonlar

- **Monomorf vasküler patern** lakuna dışında monomorf vasküler patern sergileyen lezyonlar şüpheli

BCC'de monomorf serpantin damarlar, SCC'de monomorf kıvrımlı damarlar, melanomda monomorfik noktalı damarlar).

- **Polimorf vasküler patern** Bu paterni ortaya çıkaran lezyonlar şüpheli kabul edilmeli

#### Kabarık lezyonlar

- **Radyal** (SCC, keratoakantom, ülsere BCC, sebace hiperplazi, molluscum contagiosum)
- **Dallanmış** (BCC, SCC, keratoakantoma, kistler)
- **Serpijinöz** (berrak hücreli akantom)
- **Merkezli** (papillomatoz intradermal nevus, seboreik keratoz)

Kabarık lezyonlarda, yukarıda açıklananlar dışındaki kan damarı paternleri nonspesifik kabul edilir. Spesifik olmayan damar düzenine sahip lezyonlarda maligniteyi ekarte etmek için biyopsi yapılmalı



# Nonpigmente deri lezyonu

Ülserasyon ?



Yes

No

Beyaz çizgiler?



Yes

No

Keratin yapı



Yes

No

Vasküler patern

Düz lezyon

[ Kabarık lezyon ]

Monomorfik patern

Polimorfik patern

nonspesifik

Spesifik

Biyopsi

Biyopsi



Amelanotik melanom (A) ve bazal hücreli karsinom (B). "Pigmentsiz tahmin" algoritmasını kullanan dermoskopi, ülserasyonu (B), beyaz ipuçlarını (A, B) ve polimorf damarları (A, B) ortaya çıkarır. Bu nedenle, bu yapılardan herhangi biri ile bir biyopsi yapılmalıdır.

# Triyaj birleřtirilmiř dermoskopik algoritma (TADA)

- Pigmente ve pigmente olmayan lezyonlar için mevcut algoritmalarından türetilen maligniteyi düşündüren temel kriterleri entegre eder
- Düzensiz desen (renklerin ve yapıların asimetrik dağılımı)

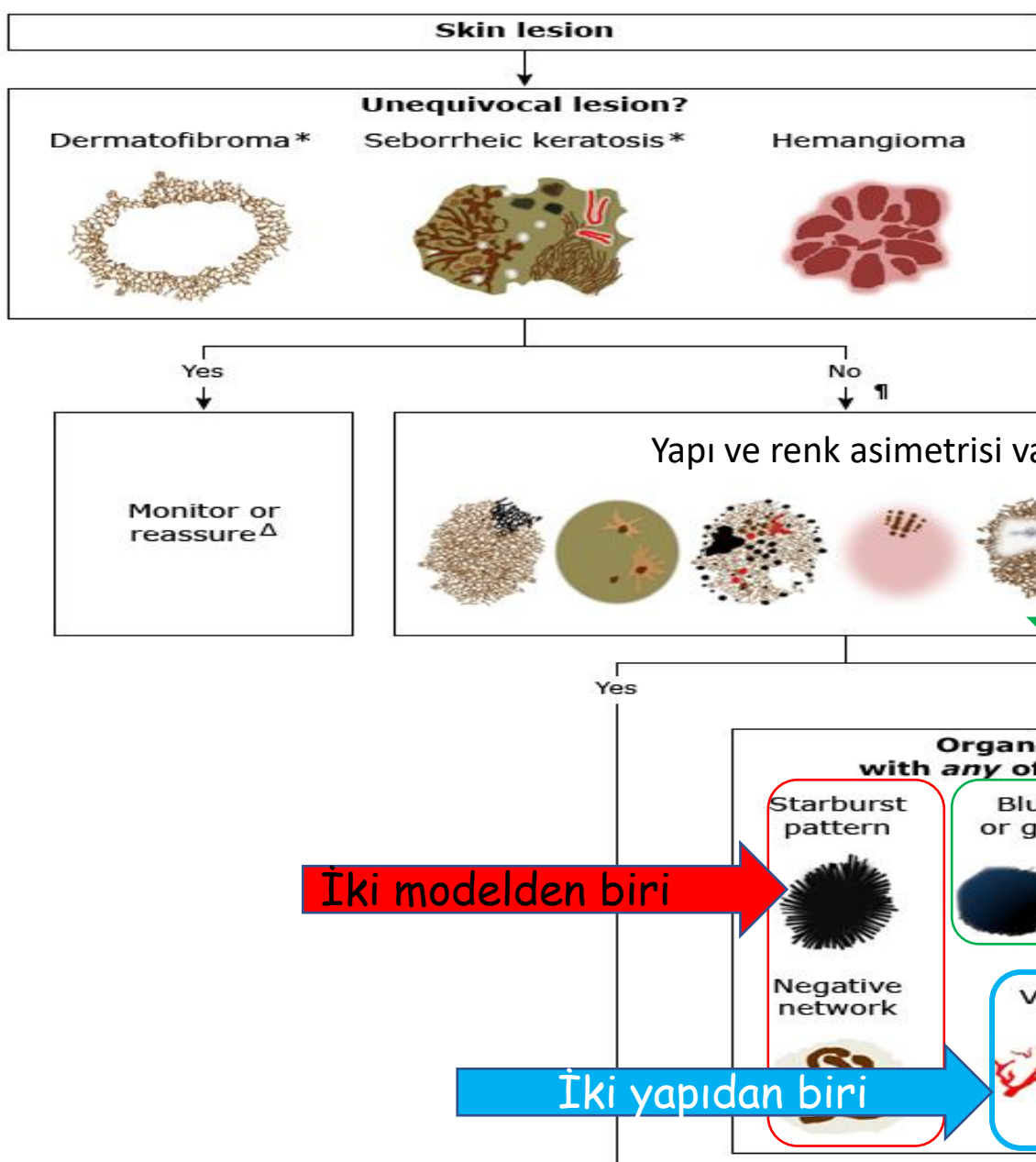
## Veya

Dört yapıdan veya dört renkten herhangi biriyle organize desen:

- **Yapılar** - Yıldız patlaması paterni, negatif ađ, damarlar veya ülserasyon oluşturan çizgiler
- **Renkler** - Beyaz dairelerde veya parlak beyaz yapılarda görülen mavi-siyah, gri veya beyaz renk

Bu algoritma nispeten basit ve kullanımı kolaydır, minimum eğitim gerektirir ve bir cilt kanseri triyaj ortamında şüpheli cilt lezyonlarının yönetimine rehberlik edebilir

TADA'nın malign lezyonlar için duyarlılığı %94.8; özgülüğü %72.3



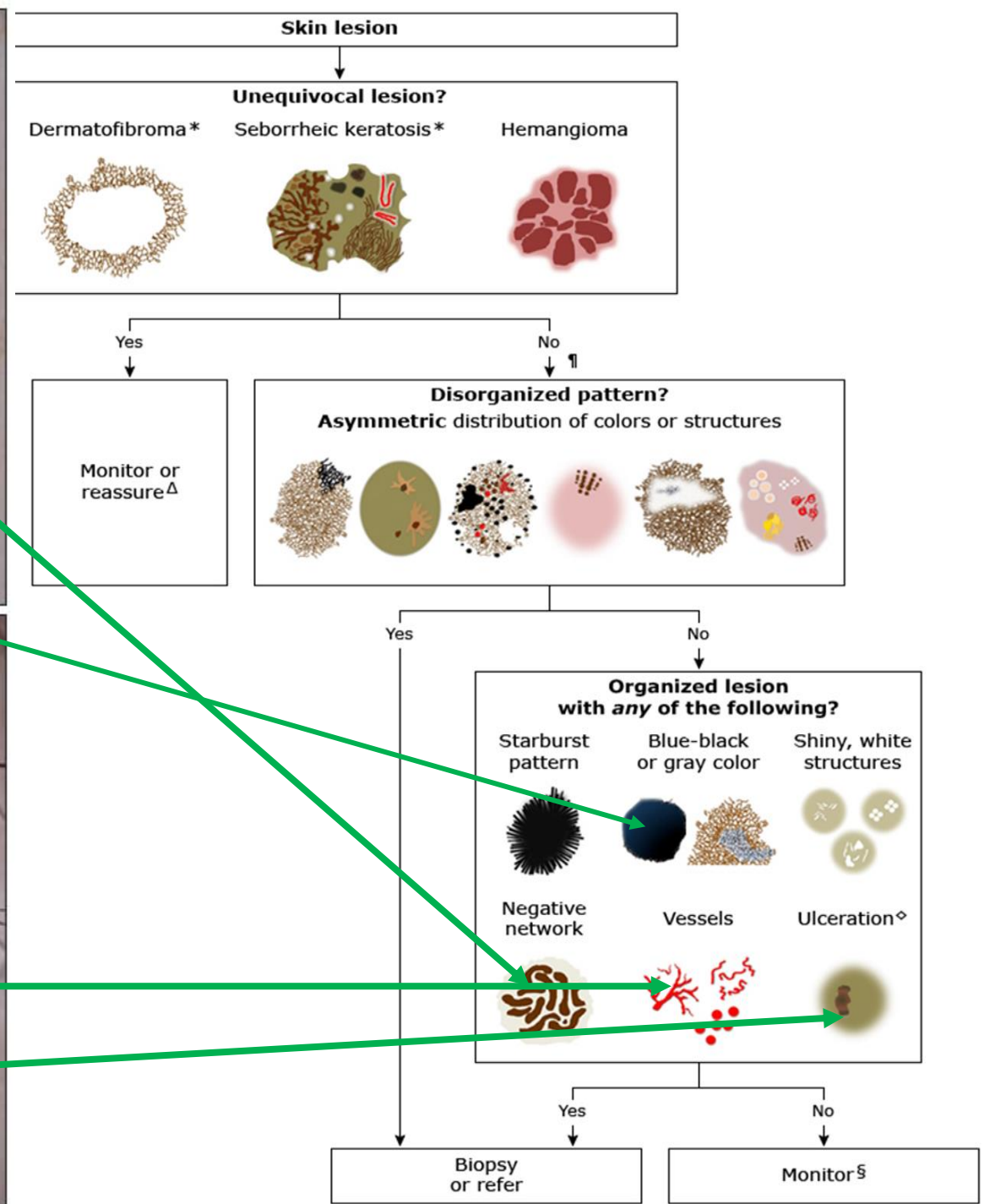
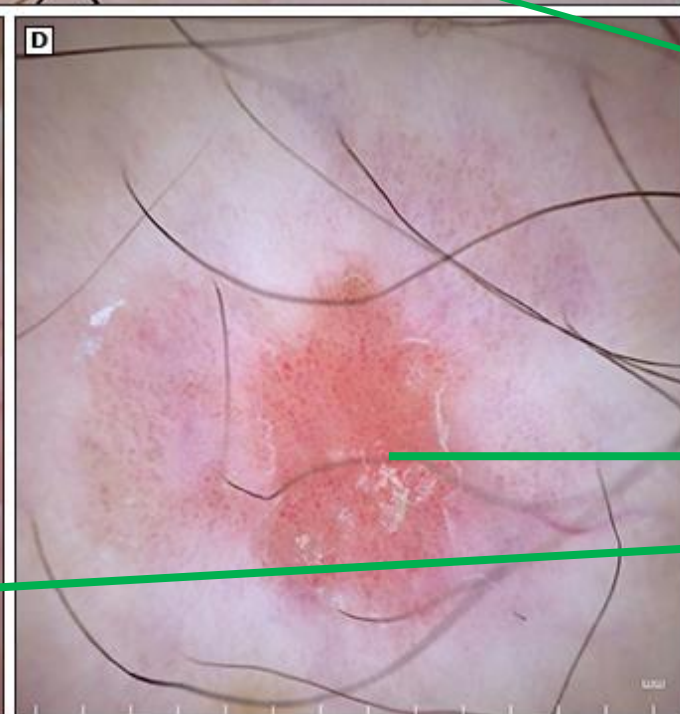
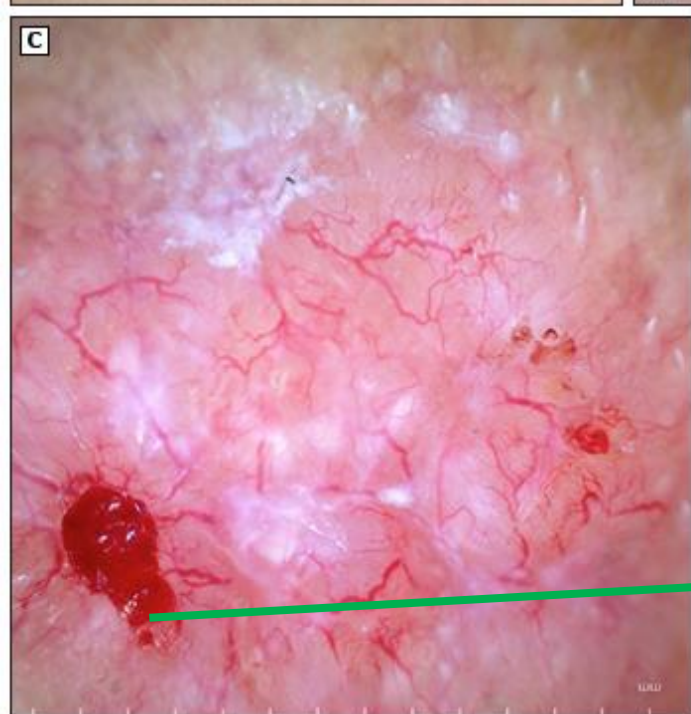
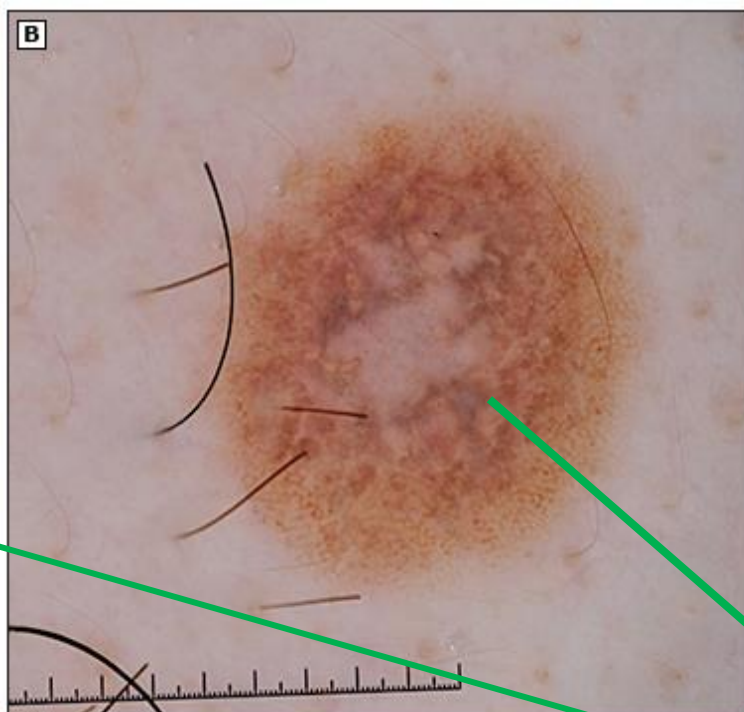
Dört renk ten biri

İki modelden biri

İki yapıdan biri



Yukarıdaki özelliklerden herhangi birine sahip organize lezyonlardan biyopsi alınmalı ve histopatolojik incelemeye gönderilmeli



**Skin lesion**

**Unequivocal lesion?**

Dermatofibroma\*

Seborrheic keratosis\*

Hemangioma



Yes

No

Monitor or reassure $\Delta$

**Disorganized pattern?**

**Asymmetric distribution of colors or structures**



Yes

No

**Organized lesion with any of the following?**

Starburst pattern

Blue-black or gray color

Shiny, white structures



Negative network

Vessels

Ulceration $\diamond$

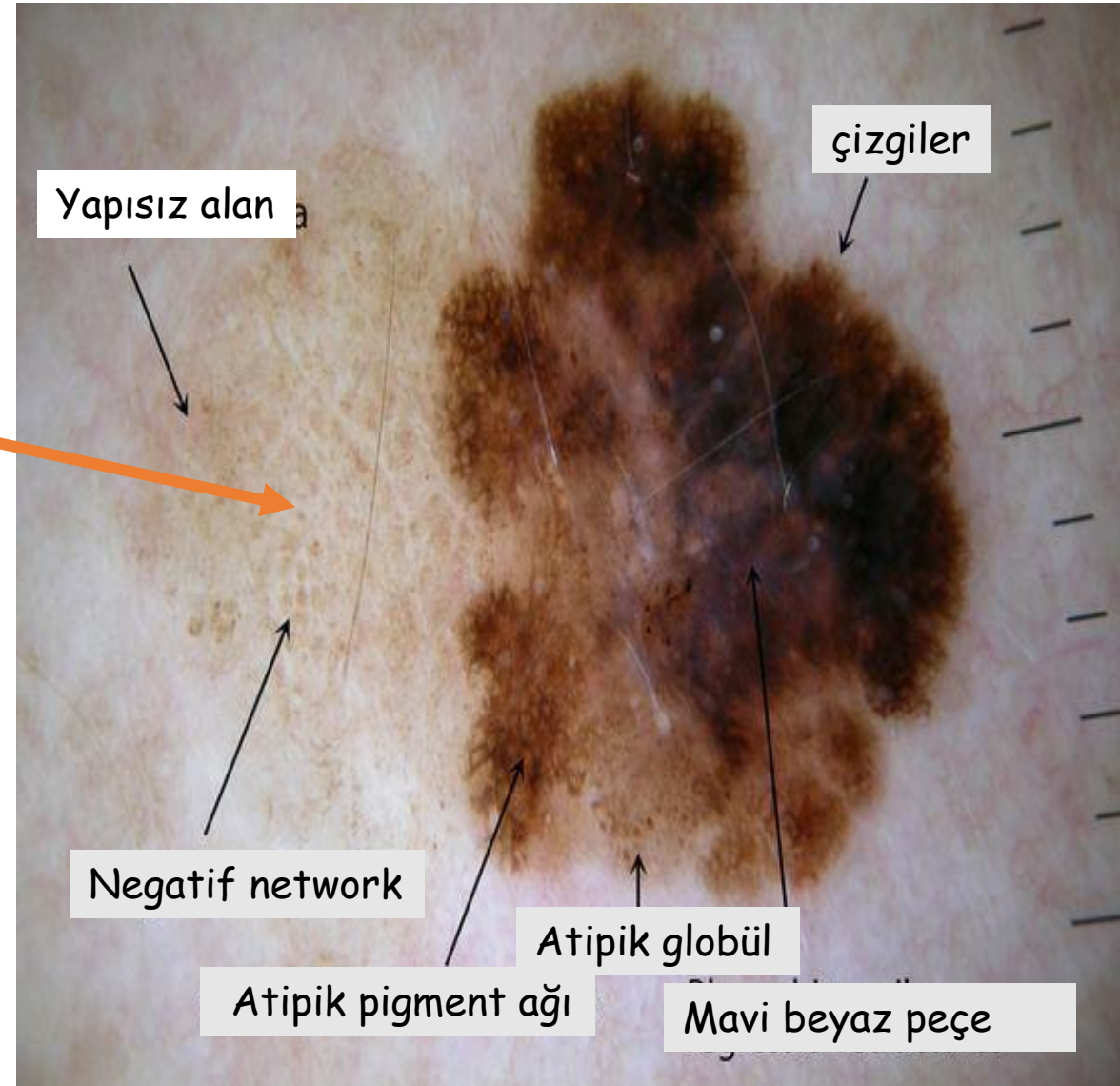


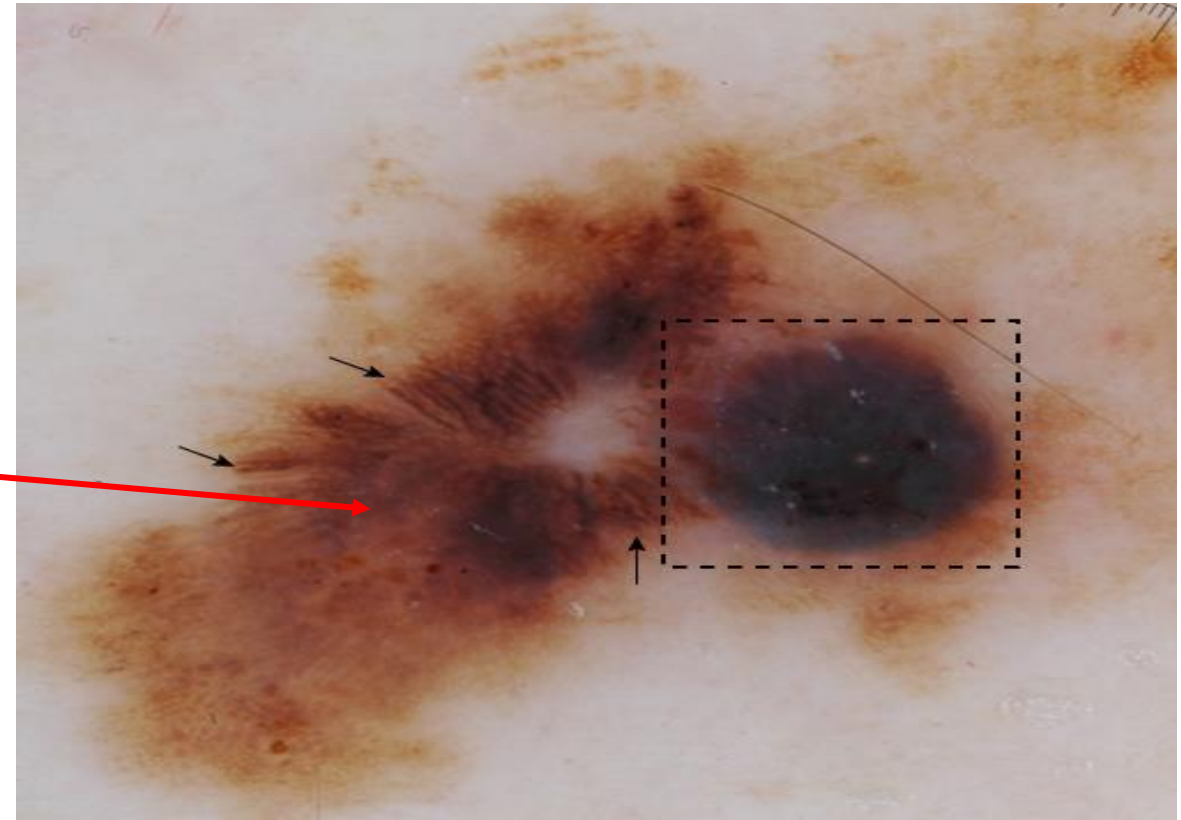
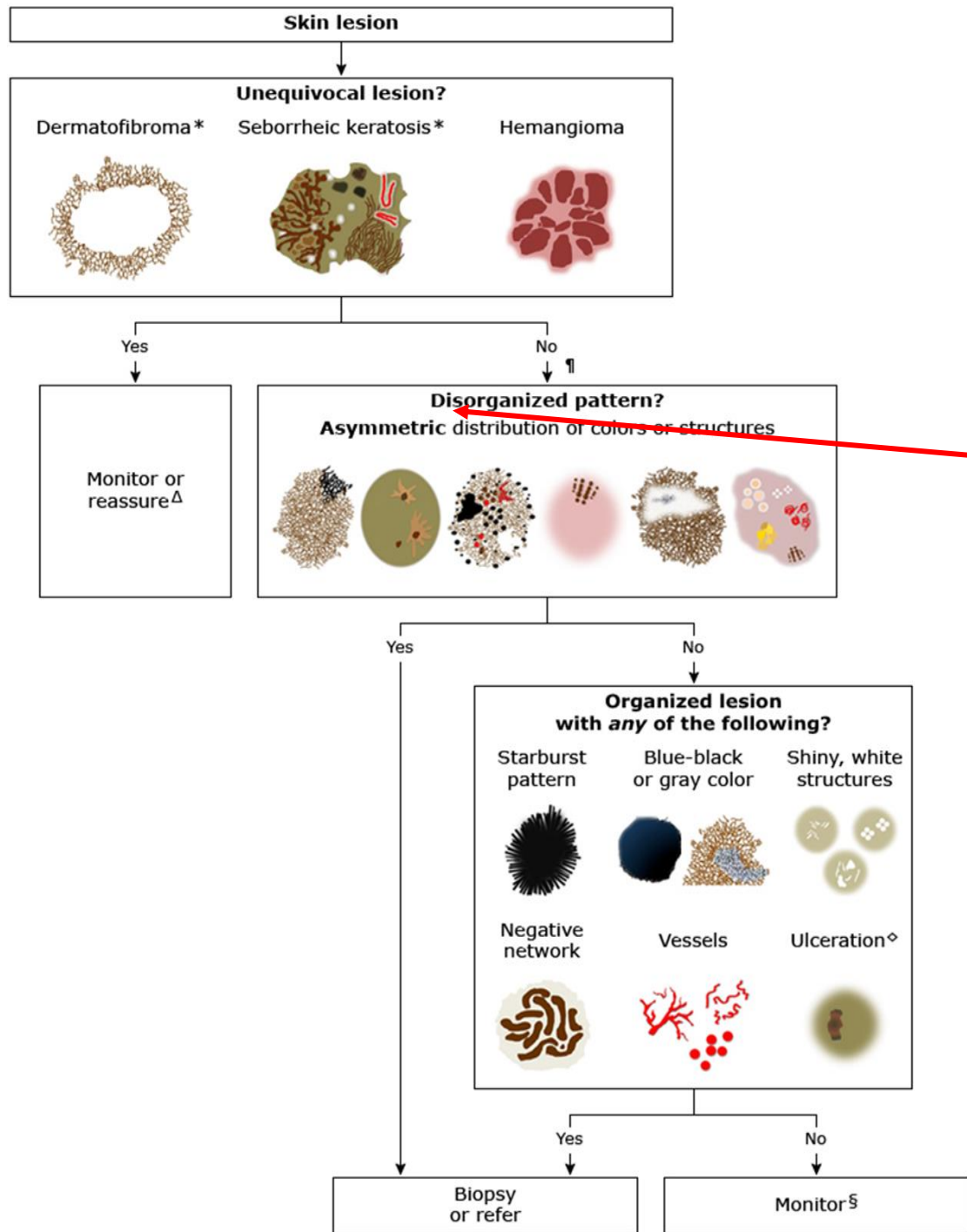
Yes

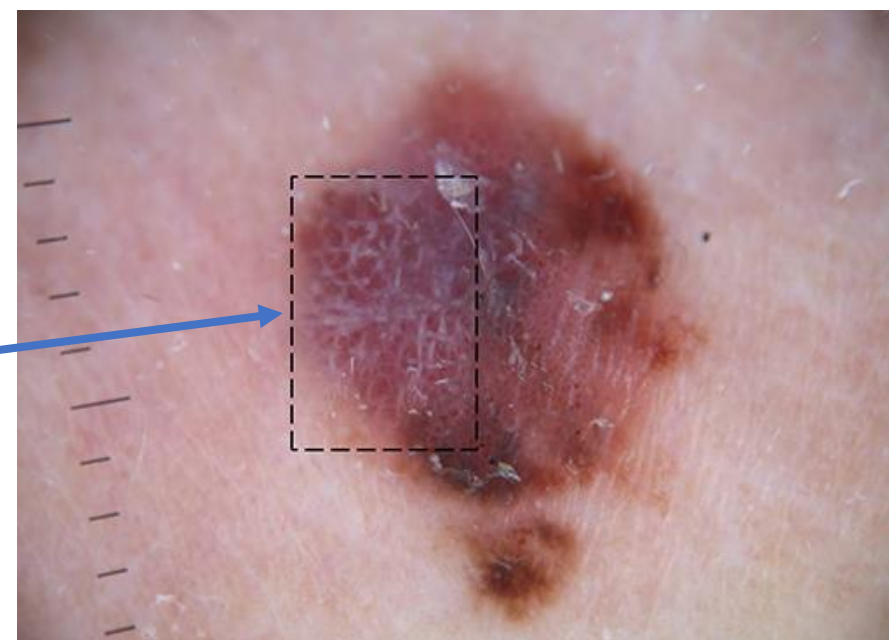
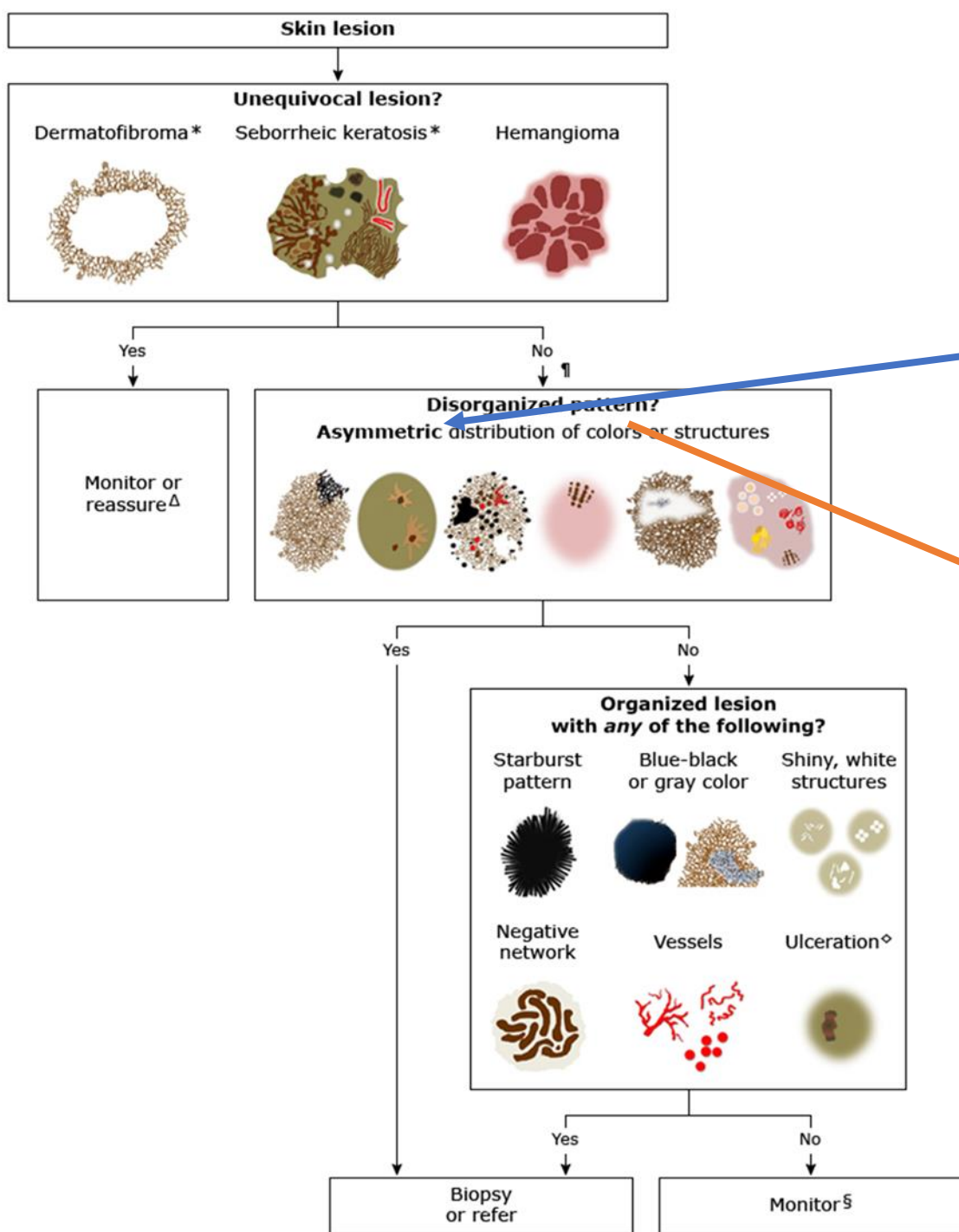
No

Biopsy or refer

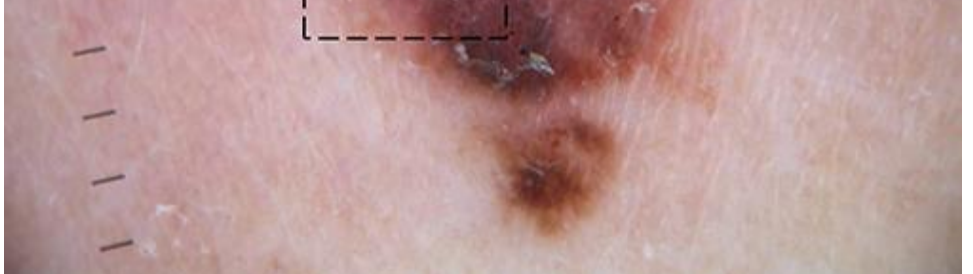
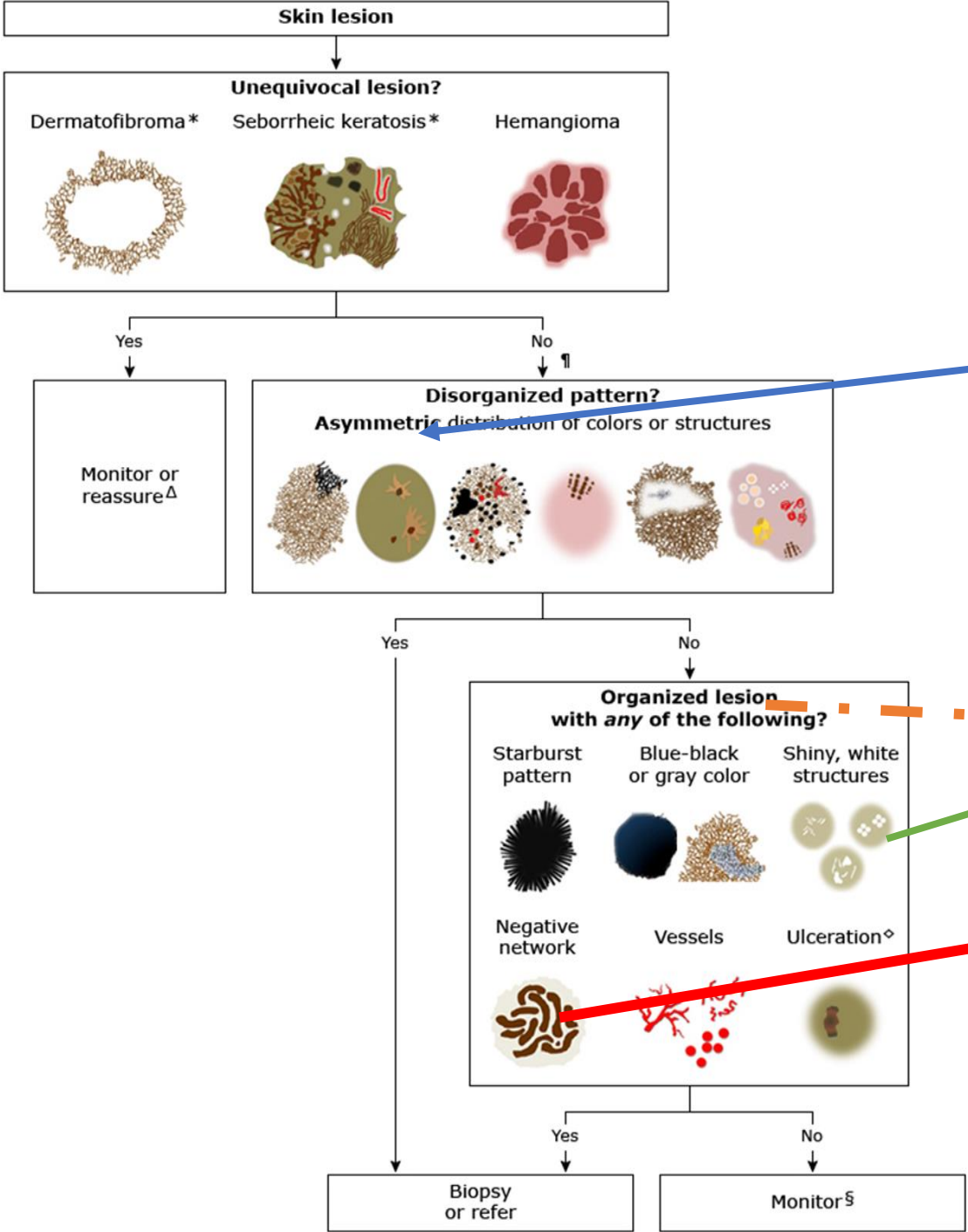
Monitor $\S$



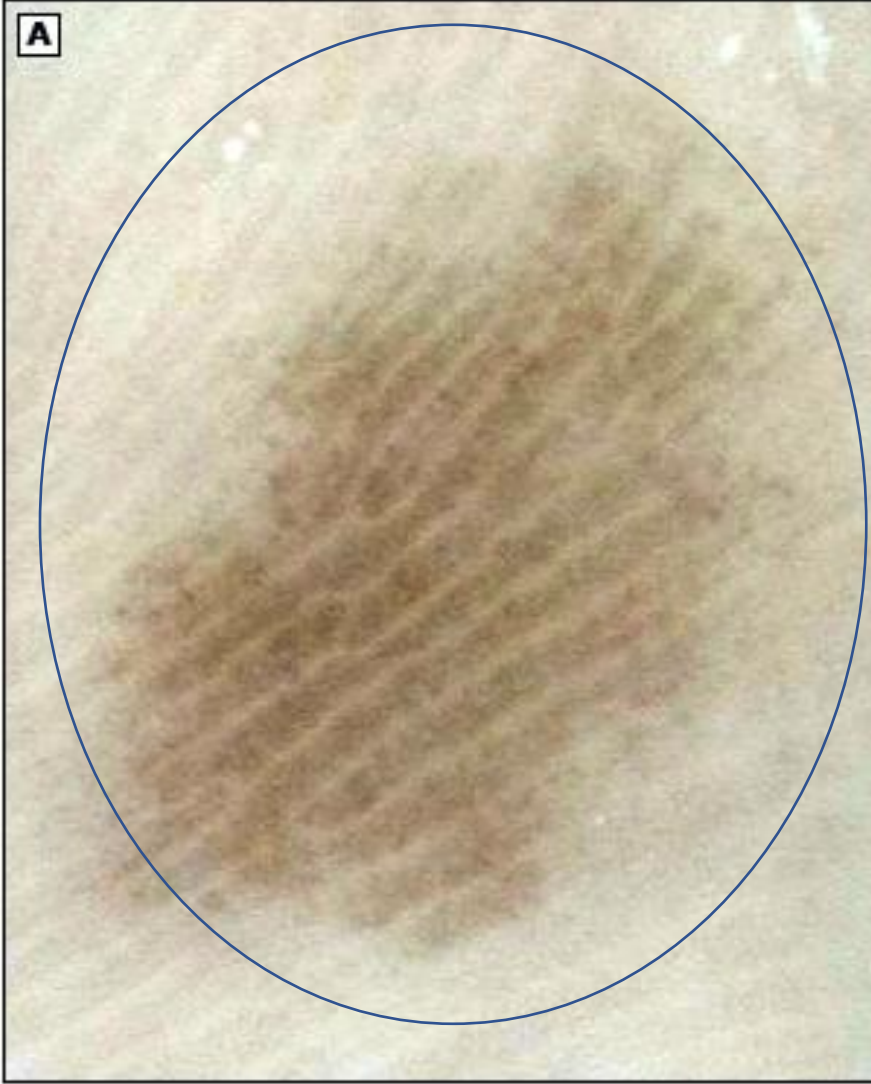








Simetrik olarak dağılmış olsa bile, paralel sırt desenli herhangi bir volar lezyon  
Erişkin bir hastada değişen herhangi bir lezyon



Paralel sırt deseni, cilt işaretlerinin sırtlarında bant benzeri pigmentasyonu temsil eder

**Melanoma in situ'da** (A), model hemen hemen tüm lezyonu kapsar.

**Erken invaziv bir melanomda** (B), lezyonun sadece alt kısmında (daire) paralel çıkıntı paterni saptanır ve üst kısımda düzensiz, yaygın pigmentasyon görülür.

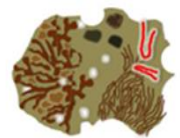
**Skin lesion**

**Unequivocal lesion?**

Dermatofibroma\*

Seborrheic keratosis\*

Hemangioma



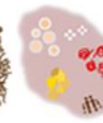
Yes

No

Monitor or reassure<sup>Δ</sup>

**Disorganized pattern?**

**Asymmetric** distribution of colors or structures



Yes

No

**Organized lesion with any of the following?**

Starburst pattern



Blue-black or gray color



Shiny, white structures



Negative network



Vessels



Ulceration<sup>◇</sup>

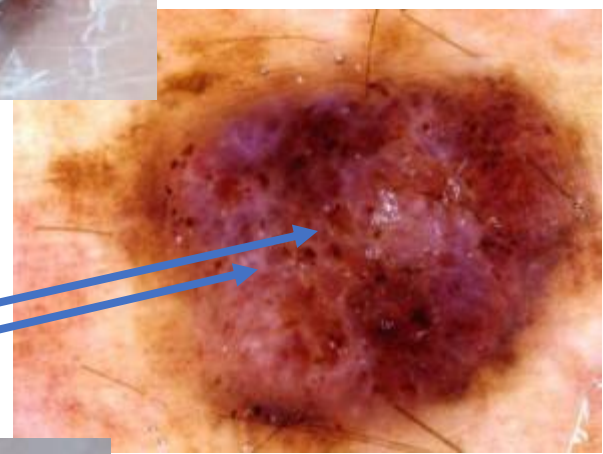
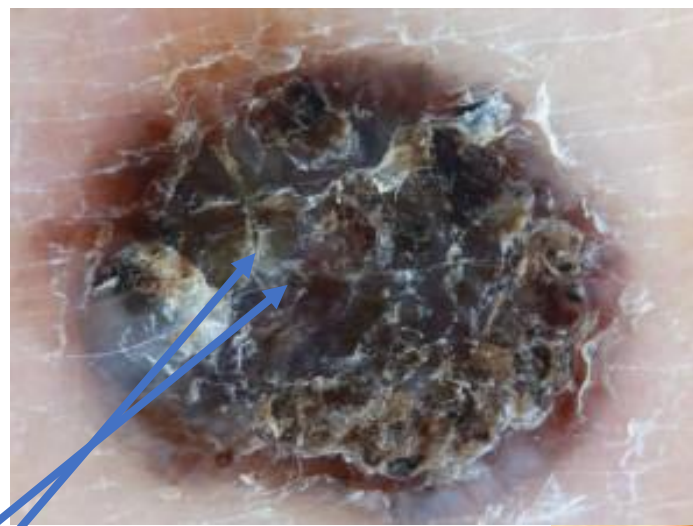


Yes

No

Biopsy or refer

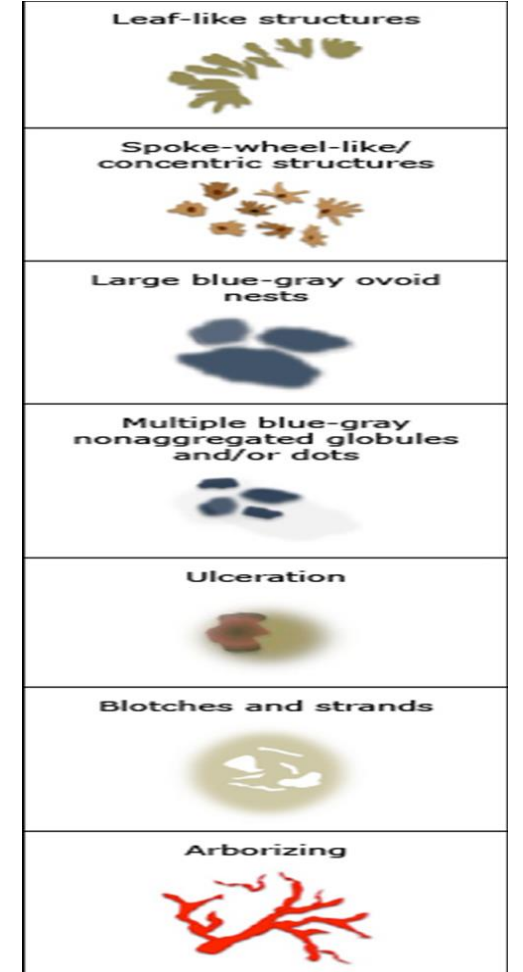
Monitor<sup>§</sup>

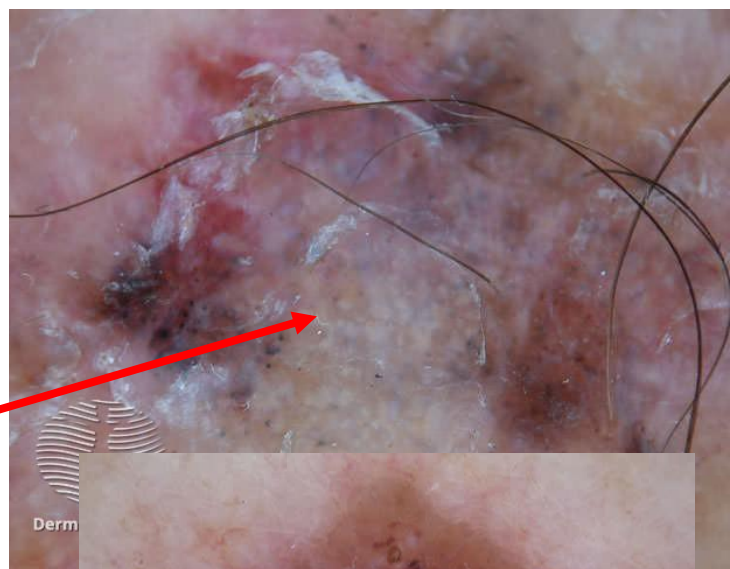
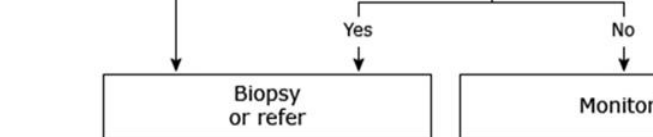
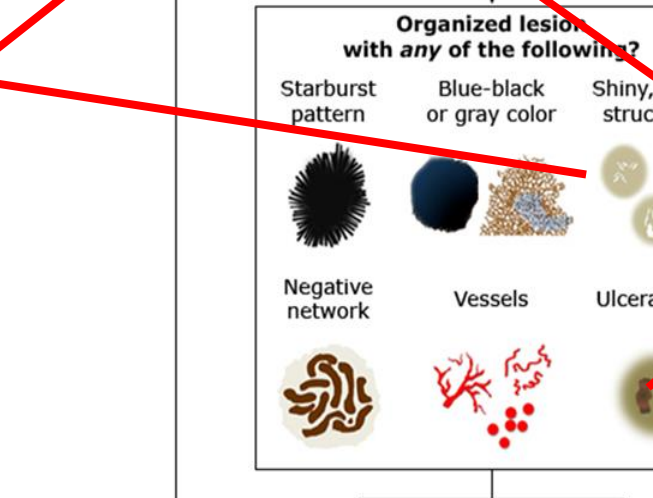
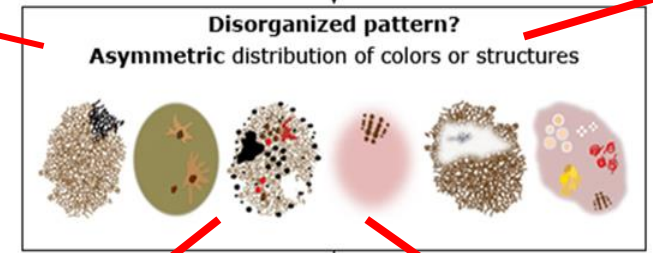
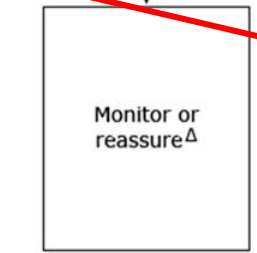
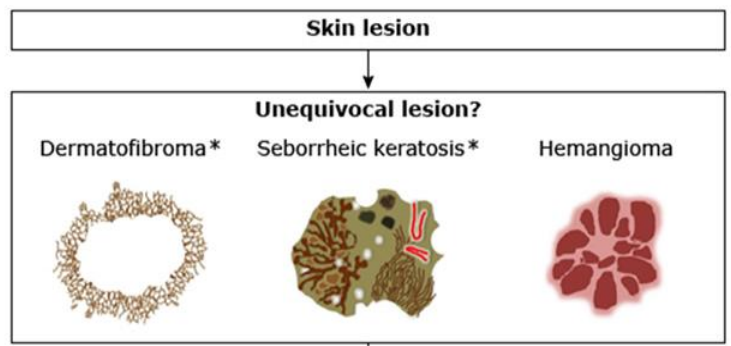
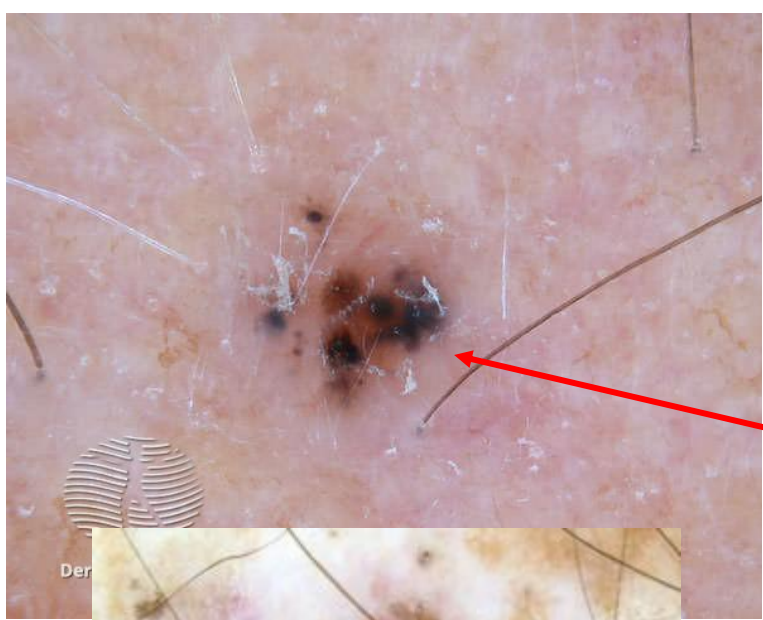


# Bazal hücreli karsinom (BCC)

BCC için tanı kriterleri, bir pigment ağının olmamasını ve BCC için en az bir pozitif özelliğin varlığını içerir






- Dallanan damarlar
- Yaprak benzeri alanlar
- Büyük mavi-gri oval yuvalar
- Çoklu mavi-gri, kümelenmemiş globüller
- Eşmerkezli globüller dahil jant teli yapıları (tekerlek benzeri yapılar)
- Ülserasyon ve küçük erozyonlar
- Parlak beyaz lekeler ve şeritler (polarize dermoskopi ile görülür)
- Çoklu odak, ince kahverengiden griye noktalar

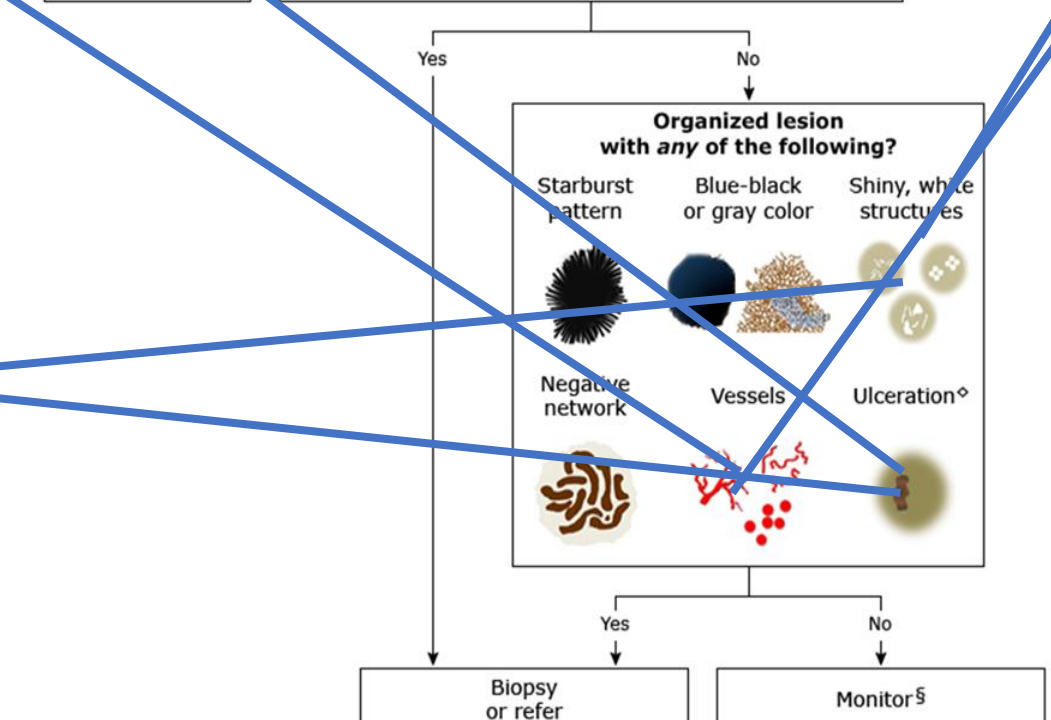
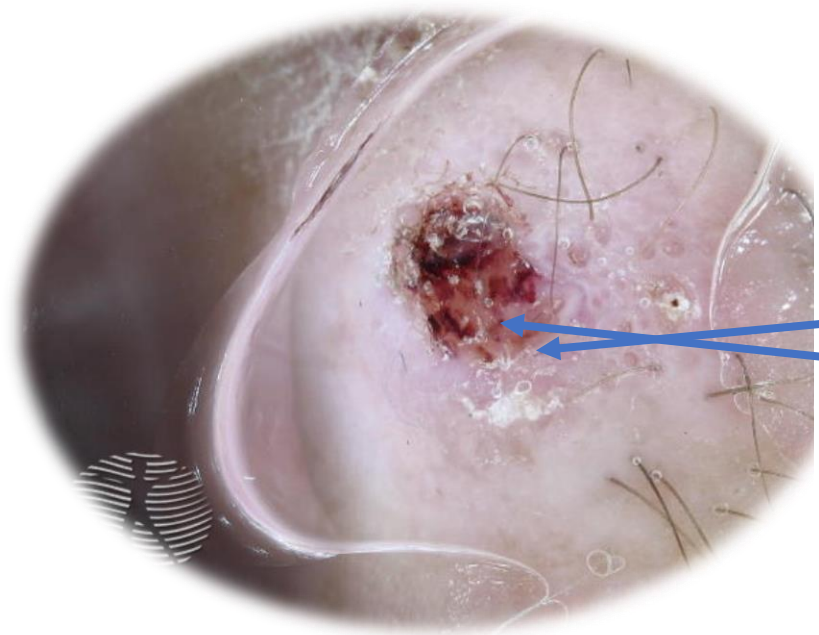
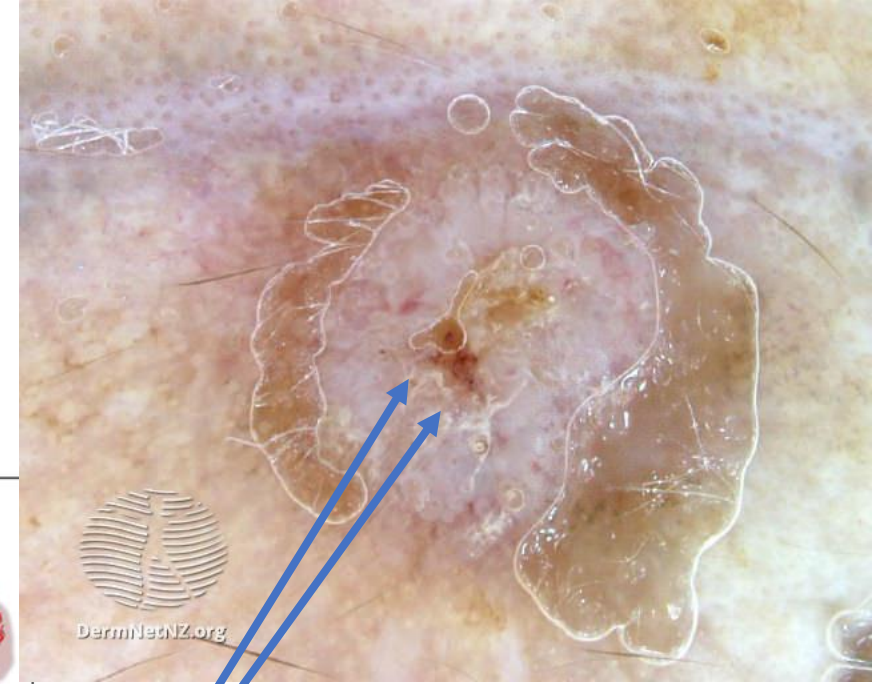
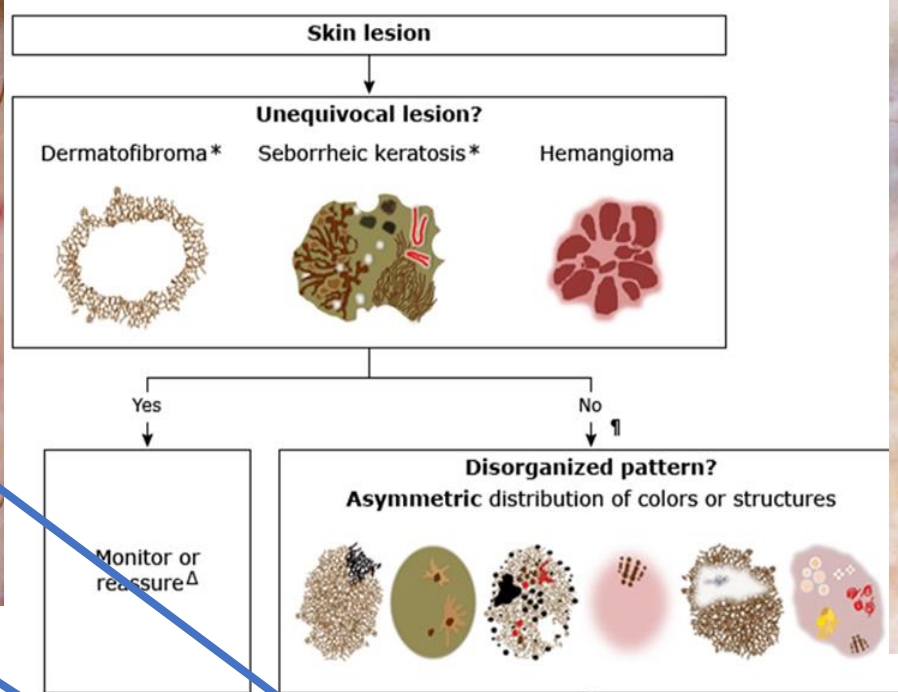
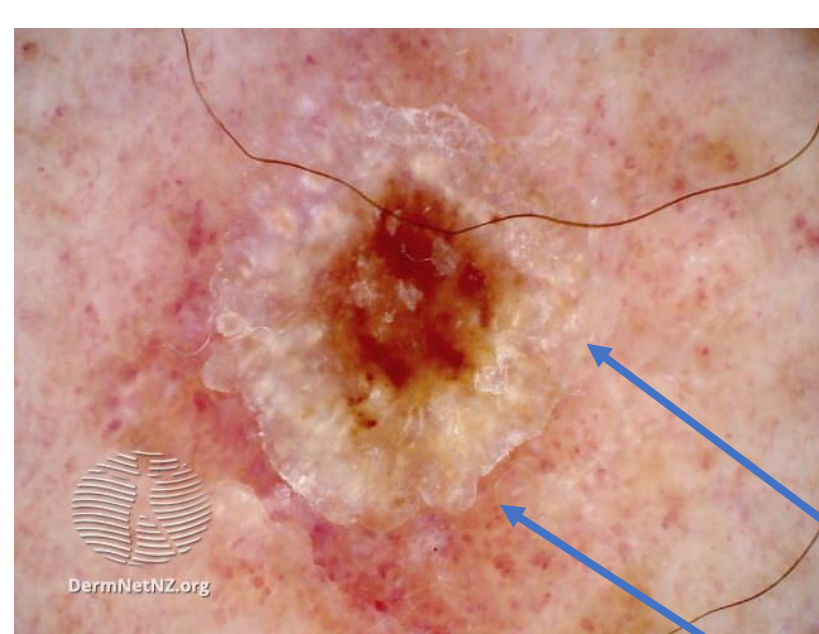




# Skvamöz hücreli karsinom (SCC)

- Glomerüler damarlar
- Rozetler
- Beyaz daireler veya keratin incileri
- Sarı skuam
- Düz, radyal olarak yönlendirilmiş çizgiler halinde hizalanmış, genellikle çevreye doğru yerleştirilmiş kahverengi noktalar/küreler

| Dermoscopic structures   |
|--|
| Focal glomerular vessels<br>                                    |
| Rosettes<br>  |
| Keratin pearls/white circles<br>                                |
| Yellow scale<br>   |
| Brown or gray dots/globules aligned radially at periphery<br> |



DermNetNZ.org

DermNetNZ.org



Teşekkürler