

71. Patológus Kongresszus
2013. szeptember 26-28., Siófok

Bőr melanocytás elváltozásainak szövetteni feldolgozása

Sorozatmetszetek, speciális festések,
immunhisztokémia

Fodor Judit

Országos Onkológiai Intézet
Daganatpatológiai Központ

Sebészeti és Molekuláris Patológiai Osztály
Budapest



Melanoma malignum meghatározása

A melanoma malignum agresszív gyorsan terjedő bőrdaganat, az úgynevezett melanocitákból fejlődnek ki./ezek a bőrben található fekete-barna festékanyagot, pigmentet termelő sejtek-/ Az anyajegyekben nagyobb mennyiségben van jelen ez a festékanyag, ami azért fontos mert a melanomák kb. 30 %-a korábban már meglévő anyajegyekből alakul ki. Melanomára utalhat, ha megváltozik az anyajegy színe, felszíne vagy alakja és határa terjedni kezd a bőrfelszínen.

Makrofotók



ORSZÁGOS ONKOLÓGIAI INTEZET		Beteg neve:	
1122 Budapest Rákó Gy. u. 7-9. Tel: 224-8600 Fax: 224-8620		Kórszöveti Vizsgálatkérő lap K13	
KSZNSZ:		Sorszám:	
Dosszié száma: 342.429			
TAJ szám:		II	
Név:			
Születési dátum:			
Történeli kategória:		1 magyar bizonyítás alapján végzett ellátás	
Bemutató megalkotója eltérő névvel:			
Beküldő osztály:		Sebészeti Amb. Műtő 14	
OEP kód:		01542410	
Küldő orvos:		Dr. Farkas Emil	
Beküldés ideje:		2013.08.13.	
Küldő intézet:			
Klinikai Dg.: D4830		Bőr bizonyítatlan és ismeretlen viselkedésű daganata	
Eltérő kezelési Módszer:		nem - igen	
Sugárkezelés:		nem - igen	
Chemoterápia:		nem - igen	
Hormonterápia: /fogamzógátló /		nem - igen	
Eltérő szövettani vizsgálat, ha?		száma:	
		dg.:	
		száma:	
		dg.:	
Dátum: Budapest, 2013.08.13.		Beküldő orvos aláírása: Dr. Farkas Emil 41867	

ORSZÁGOS ONKOLÓGIAI INTEZET
Főigazgató: Árkai Csaba, Prof. Dr. Márta Mihály, Ph.D., DSc., Dr. Árkai Csaba
1122 Budapest, Rákó György u. 7-9. ■ Tel.: (06) 1 224-8600, Fax: 1 224-8620, ■ Web: www.onkol.hu

Daganatpatológiai Központ
Sebészeti és Molekuláris Patológiai osztály
1134 Budapest, Rákó György u. 7-9. ■ Tel.: (06) 1 224-8600, Fax: (06) 1 224-8621, 082.344.0142/5410

Histológiai lelet

Név: Székely Zoltán
TAJ: 201379441600
Dosszié szám: 342.429
Küldő orvos: 2013.08.13. 13:00

Küldő orvos: Sebészeti Amb. Műtő 14 (01542410)
Küldő orvos: Dr. Farkas Emil (41867)
Küldő orvos dátuma: 2013.08.14. 13:11
Lelőhely: Seb. váll
Makros leírás:
3,2x2,5 cm-es habcsókát alakú kórkészítés, melyhez 0,5x0,7 cm legnagyobb vastagságú szövetet küldtek. A kórkészítés felületén centrálisan látható egy 0,9x0,9 cm-es eltemetkedő, szíveszerű struktúra, centrálisan struktúra, kissé homorószerűen íves, szabálytalan alakú, jól körülhatárolt elváltozás látható. Az in situ a vizsgálóterületen csak a főtől alig látható területen, E. 7.

Lelet leírása:
A jobb vállon vett szövettani anyagból elvértett anyag, teljes egészében feldolgova:
Noduláris melanoma malignum.
Invázió mélysége: Clark IV.
Tumorvastagság: Breslow 2,75 mm.
Exokután: nincs jelen.
Noduláris leírás: definíció szerint vertikális.
Tumor mélysége: 4 mm.
Regressio: nincs jelen.
Tumor infiltráló lymphocyták: nincsenek jelen.
Sajátos: orsó- és epithelioid sejtek, pigmentált.
Resztális nevasus: nem látható.
Törzsi melanocyták a bazilon: infiltratív.
Erythrocytes, peritumorális oedema, területen képzés: nincs jelen.
pT2a
Oldalsó széleli mértéke: 7 mm.
Basalis szél mértéke: 10 mm.
(SMBT213 Melanoma nodulare CCU-)

CC390 A bőr rosszindulatú melanómája, k.m.n.
Budapest, 2013.08.12.
A leletet orvos aláírása nélkül lelet nem hiteles!
Dr. Pivár Vera
(082712)
Lelőhely orvos

Bőrgyógyászati II. Amb.
1122 Budapest Rákó György u. 7-9.
T: 1-224-8600

Ambuláns lap

Név: Székely Zoltán
Taj: 201379441600
Dosszié szám: 342.429
Küldő orvos: Sebészeti Amb. Műtő 14 (01542410)
Küldő orvos dátuma: 2013.08.06. 09:43
Beküldő orvos: Dr. Farkas Emil (41867)

Beteg leírása:
Bőr bizonyítatlan és ismeretlen viselkedésű daganata
D4830

Anamnézis:
2013.08.06.
Néhány hónapja észlelt a jobb vállon pigmentált elváltozást.
Férfi, 60-ban járólak, 1 cm-es szál, részben sötétbarna pigmentáció, centrálisan eltemetkedő kékeskékere opólos területet mutató elváltozás, melyben inkább apró, bizalmasabb természetű is megfigyelhető.
1 cm-es zónával óvatosan javasolt.
Seb. amb.
Lecsernyővel leírás nem jelen.
Törzsi melanocyták a bazilon: infiltratív.
Sajátos: orsó- és epithelioid sejtek, pigmentált.
Resztális nevasus: nem látható.
Fotó
Dr. Góspál

Dagummal gondozott beteg, probléma esetén, kezelésvissaküldi rendelési idejében, időpont nélkül jelentkezhetnek.

Status:
Budapest 2013.08.06.

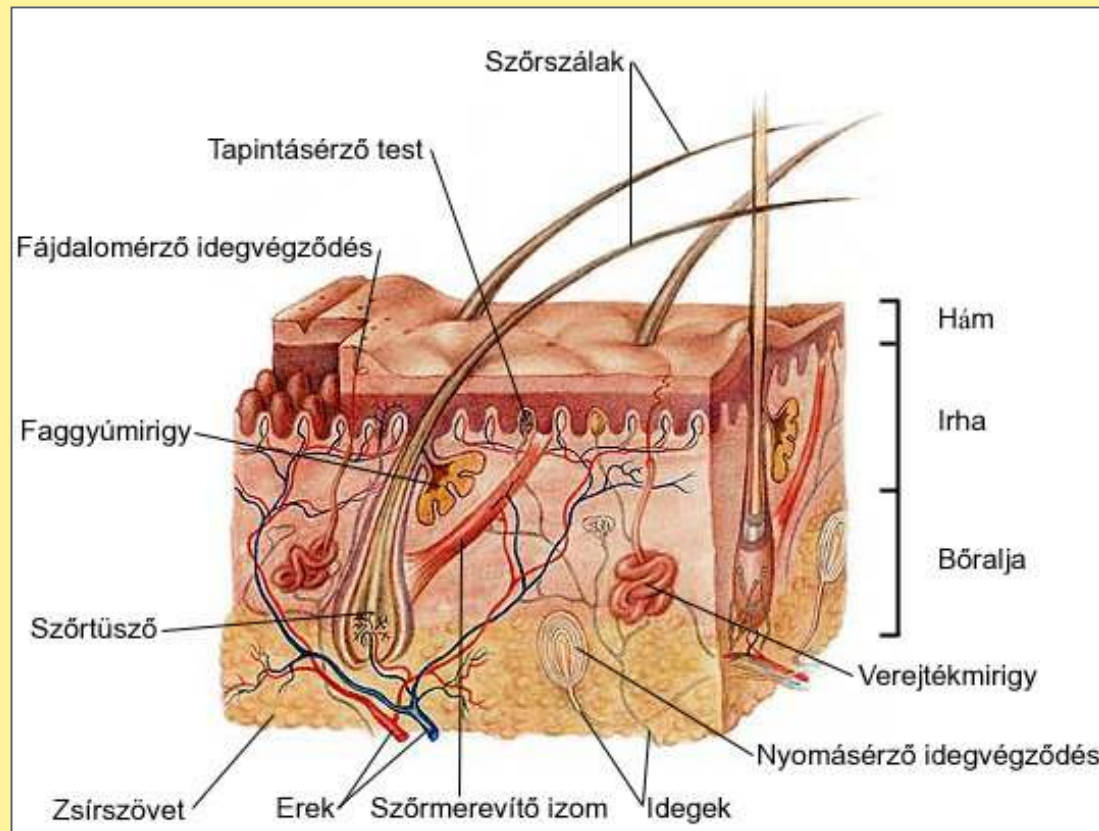
Előző leletet, amelyre ez a lelet mindenképpen alapul szolgál, megvizsgáljuk!
Az Ambuláns lapot átvettem:

Dr. Góspál
T: 224-8600
Fax: 224-8620

Szövetteni prognosztikai paraméterek

- **Növekedés fázisa** (horizontális, vertikális)
- **Tumor mitotikus ráta** mitózis/ nmm
- **Exulceratio**: infiltratív vagy attenuatív jellegű, traumás kifelégyeződéstől el kell különíteni.
Horizontális kiterjedést le kell mérni!
- **Regresszió**: nem olyan fontos prognosztikailag a legújabb adatok alapján, de a Breslow-értéket negatív irányba befolyásolja.
A regresszió koránál (korai, késői, intermedier) fontosabb a kiterjedtsége.
- **Tumor infiltráló lymphocyták** :kifejezett, méréselt, elhanyagolható.
- **Mikroszkópos szatellita**: lokális metasztázisnak felel meg
- **Érinvázió**
- **Domináns sejttípus**
- **Szatellita nodulus jelenléte**
- **Sebési szélek** (mm)
- **Koegzisztáló naevus jelenléte**
- **Sentinel nyirokcsomó**: *izolált tumorsejt is nodális érintettséget jelent. Blokkdisszekciót indikál. Tokáttörés, perinodális zsír infiltrációja*

A bőr szerkezete



EPIDERMIS / felhám

DERMIS / irha

Endothel

Dermalis dendriticus sejtek

melanocyta

Hízósejtek

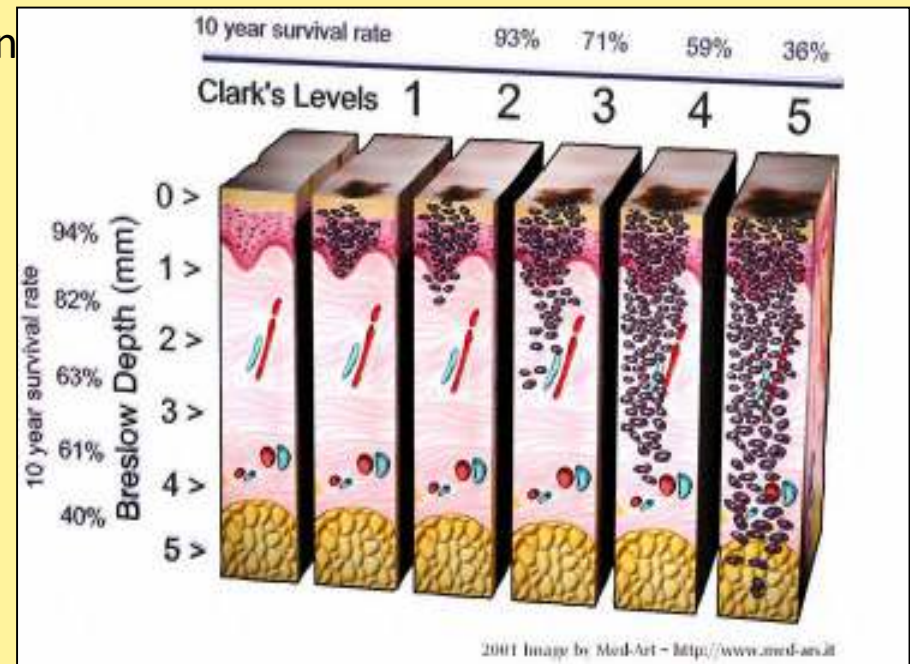
Mesenchymalis sejtek

Lymphoid elemek

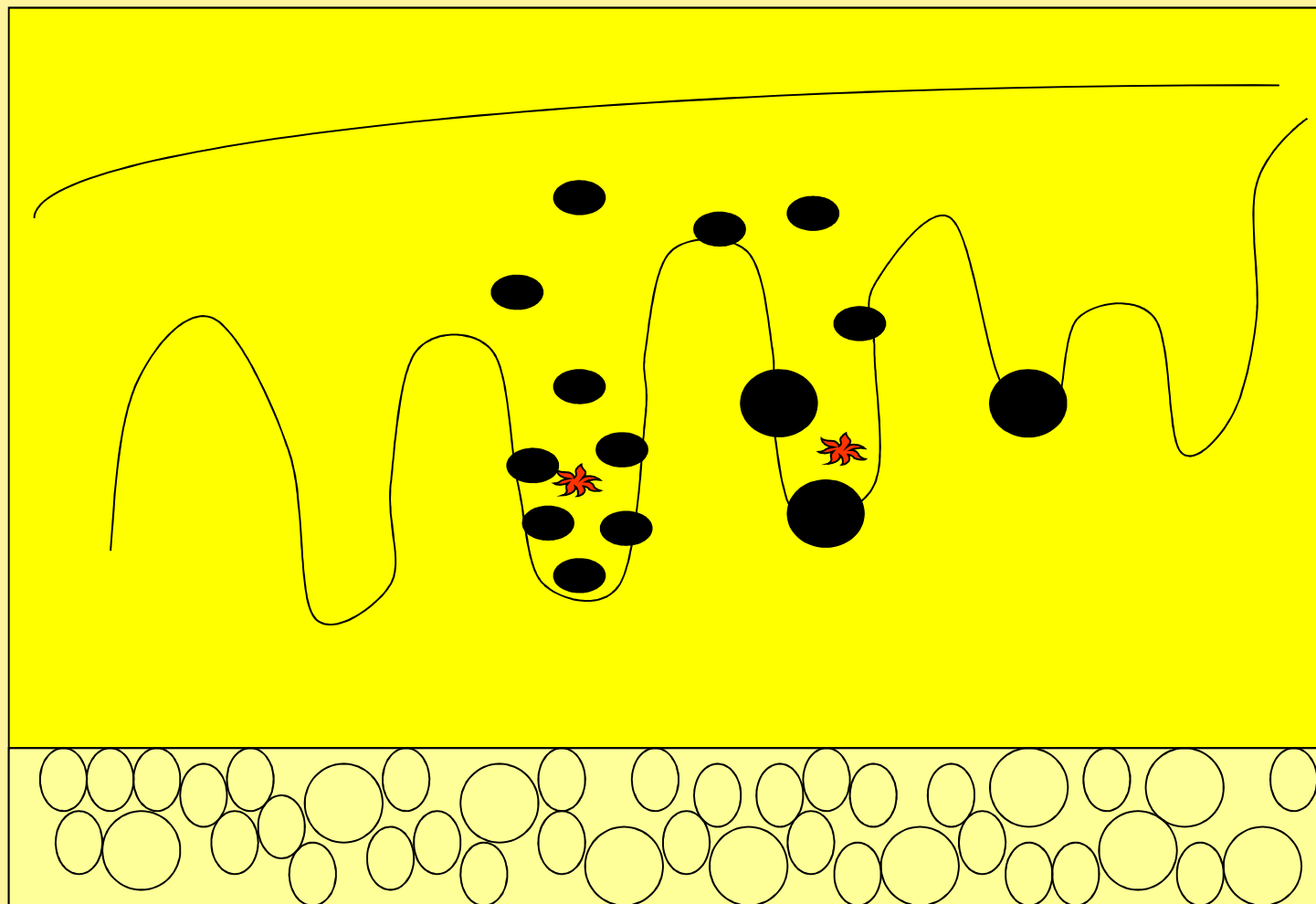
SUBCUTIS / bőralja, zsírszövet

MM : az invázió szintjei Clark szerint

- Level I in situ MM
epidermis és függelékek (ép bazálmembrán)
- Level II mikroinvazív MM
tumorsejtek a papillaris dermisben
- Level III papillaris dermist kitölti, a reticularis dermist eléri, de nem infiltrálja
- Level IV tumor a reticularis dermisben
- Level V zsírszövet infiltrációja

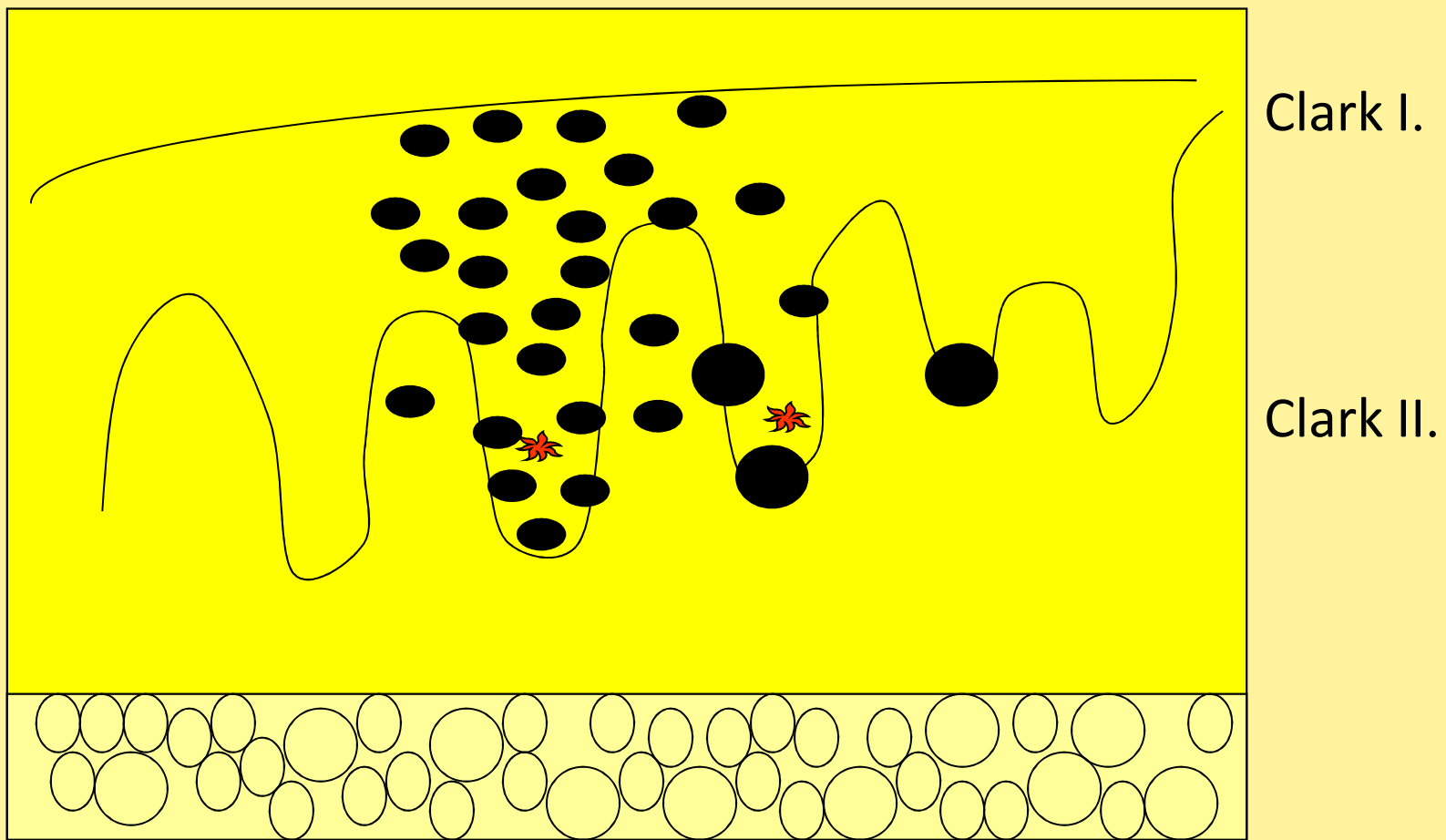


Melanoma malignum – horizontális növekedési fázis

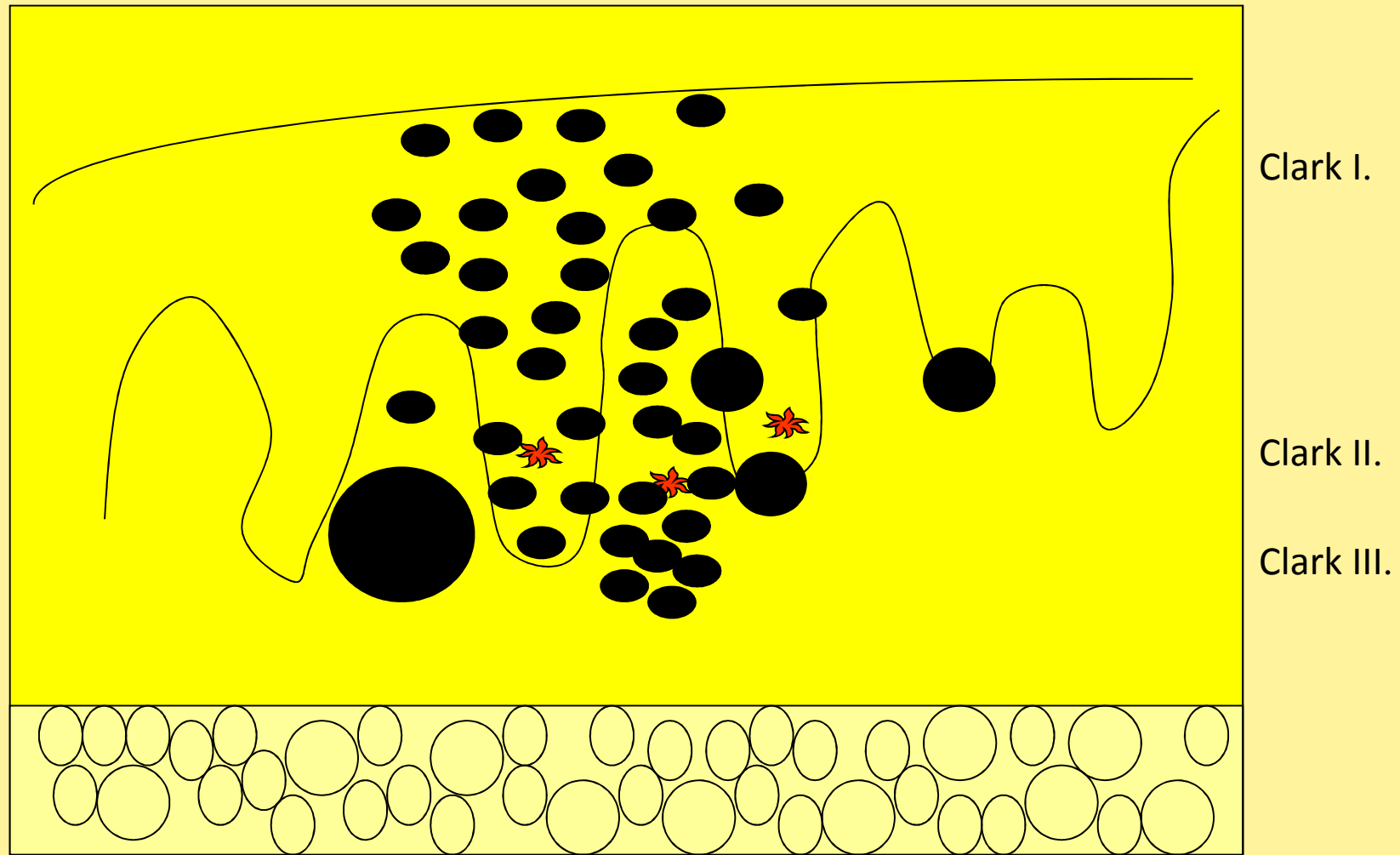


Clark I.

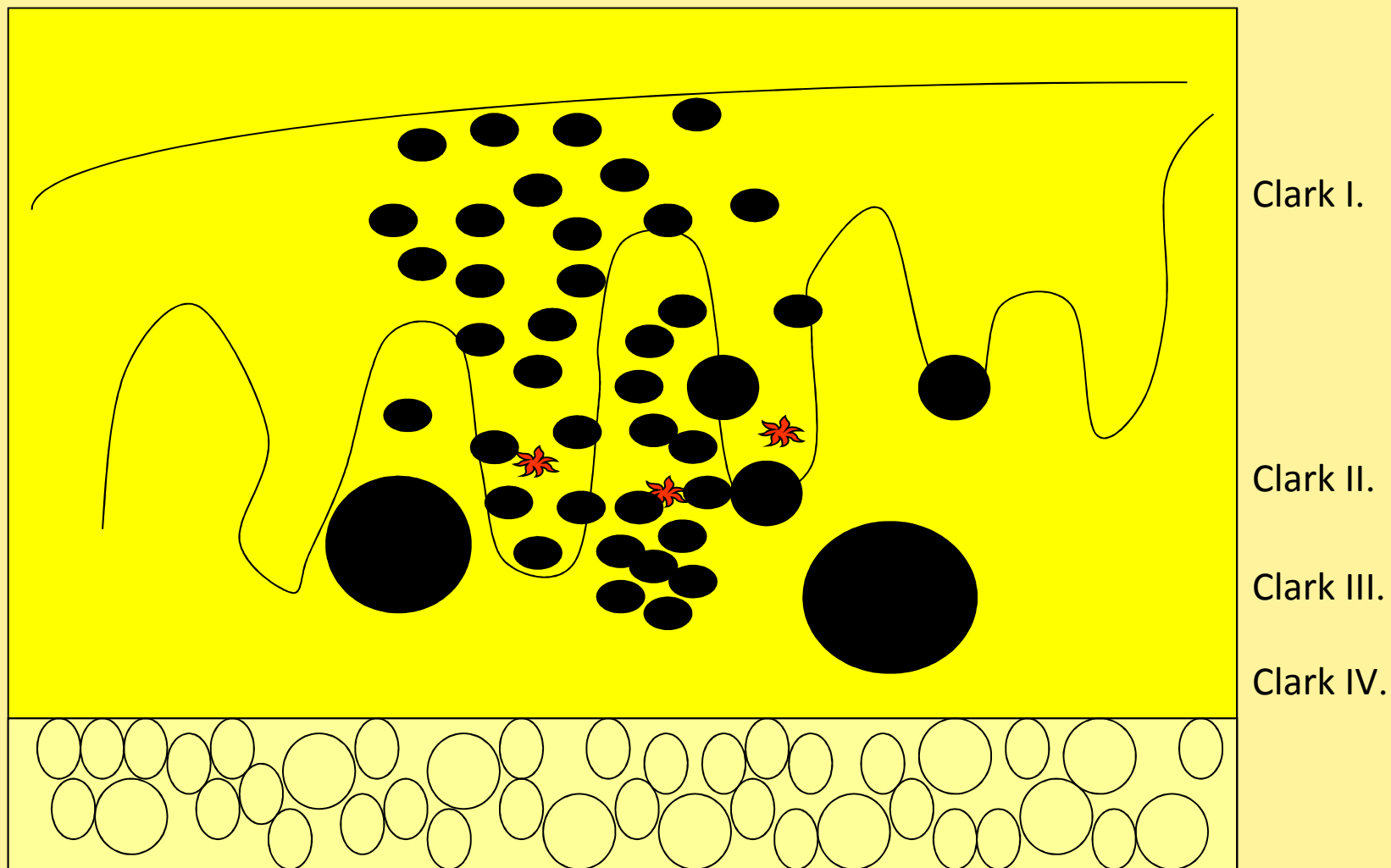
Melanoma malignum – horizontális növekedési fázis



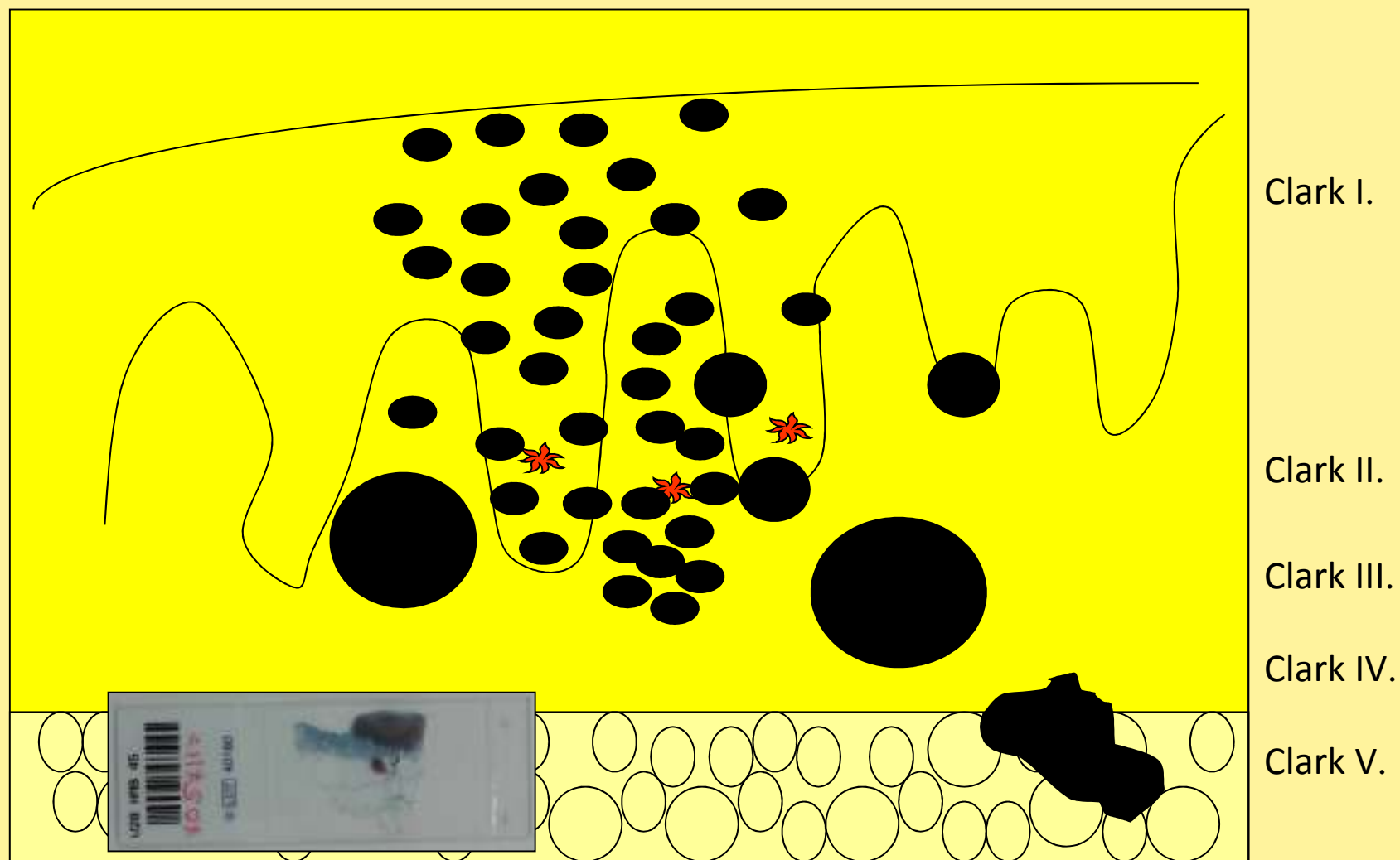
Melanoma malignum – vertikális növekedési fázis



Melanoma malignum – vertikális növekedési fázis

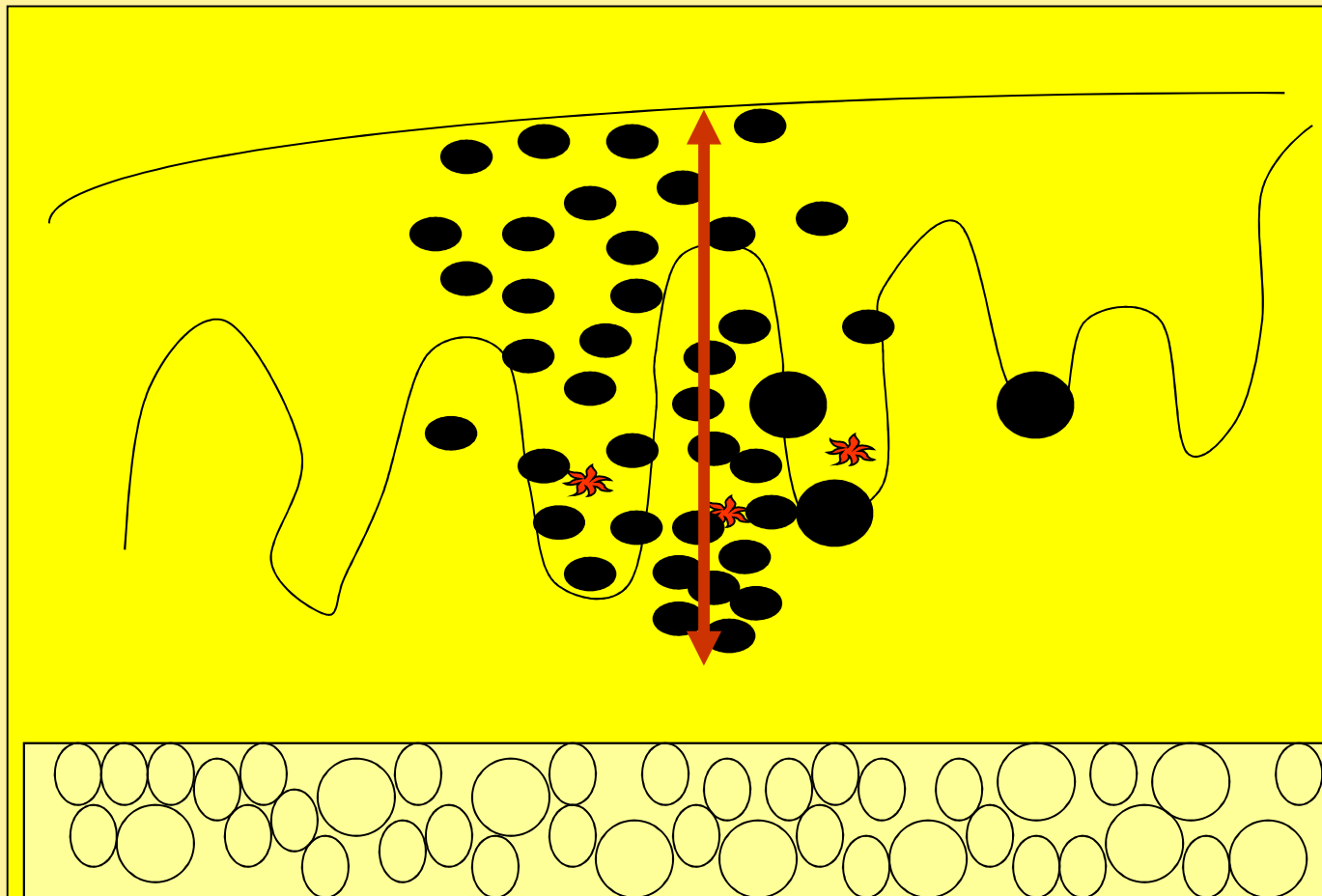


Melanoma malignum – vertikális növekedési fázis



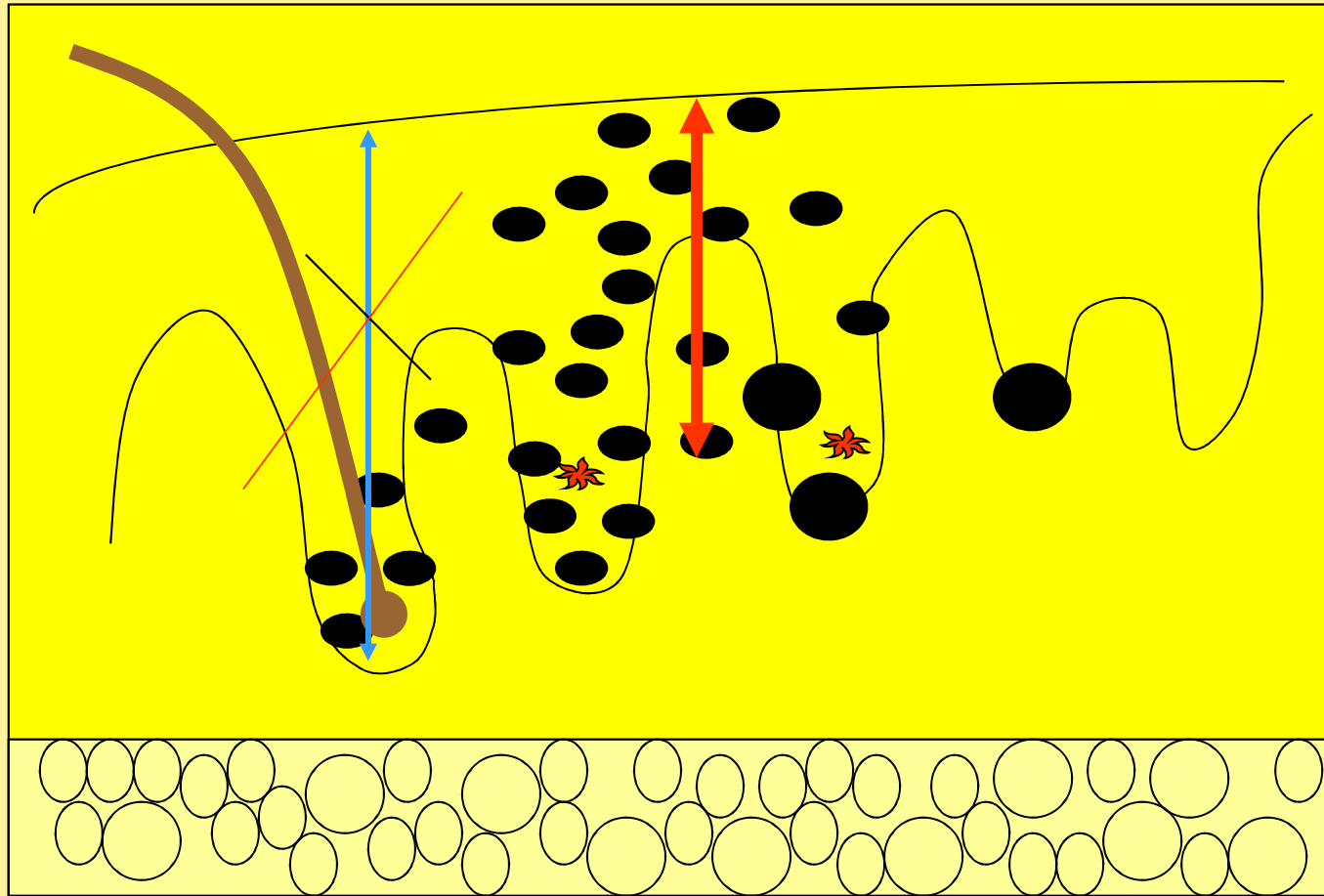
MM : vastagságmérés Breslow szerint

Granuláris réteg tetejétől a tumor legmélyebb pontjáig



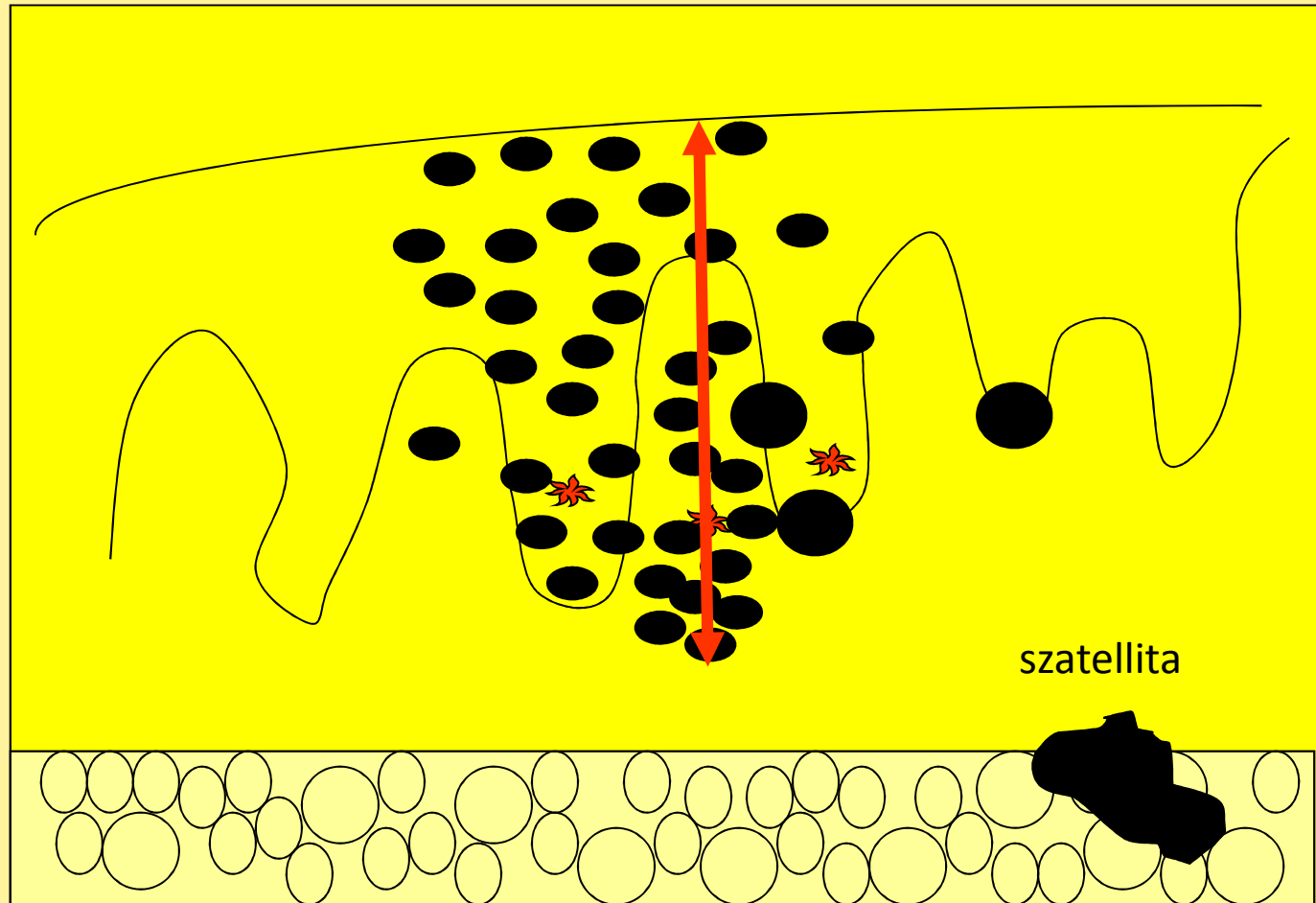
MM : vastagságmérés Breslow szerint

Bőrfüggelékek hámjában való terjedés nem mérendő
(in situ komponens)



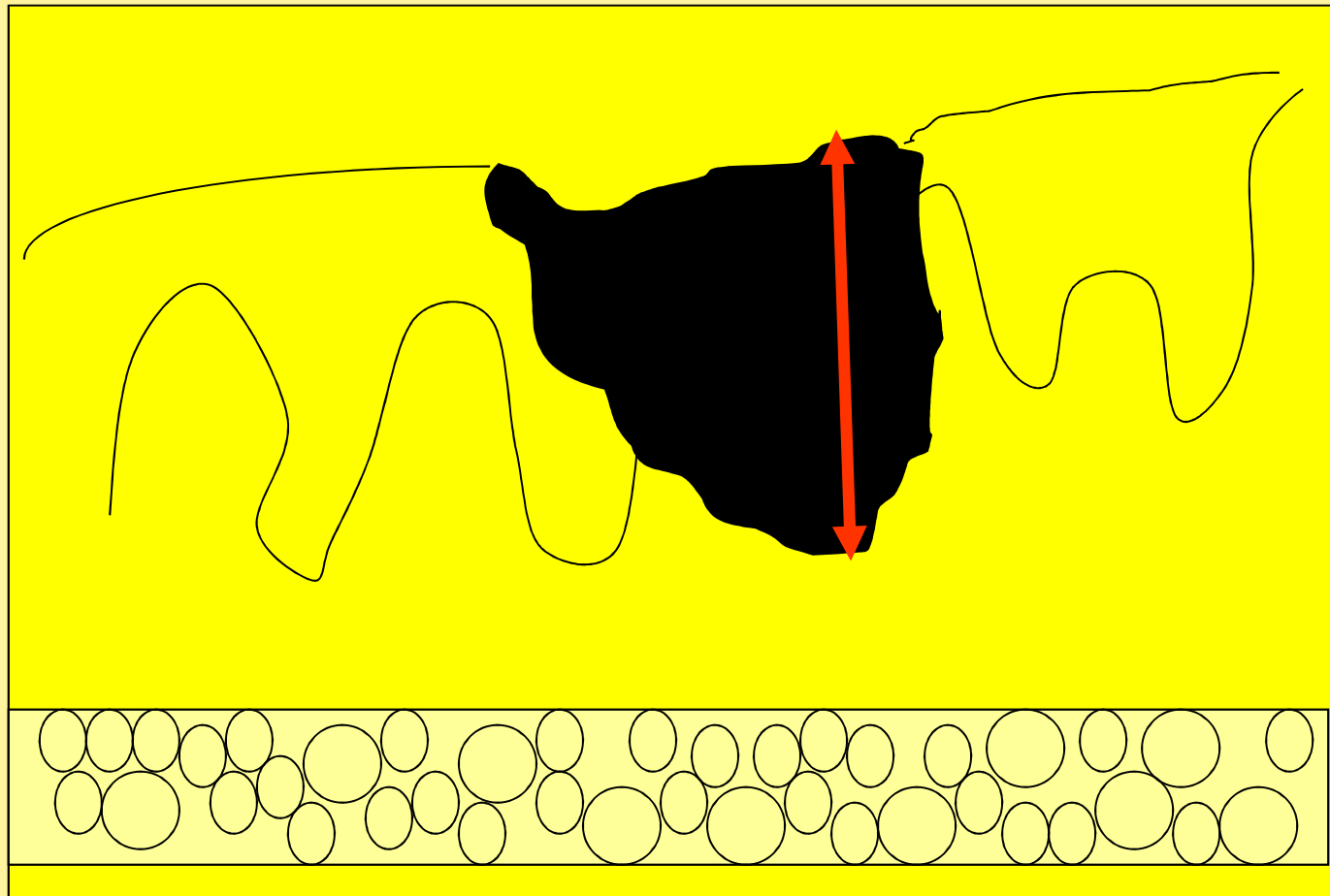
MM : vastagságmérés Breslow szerint

Az egybefüggő tumortól távolabb eső szatellita tumorsejt csoport nem mérendő



MM : vastagságmérés Breslow szerint

Kifekélyesedésnél a fekély alapjától, a legfelső pontig



Prognosztikus faktorok pontos meghatározásához szükséges hisztológiai eljárások

HE-nal festett metszetek részletes vizsgálatán alapul!!!

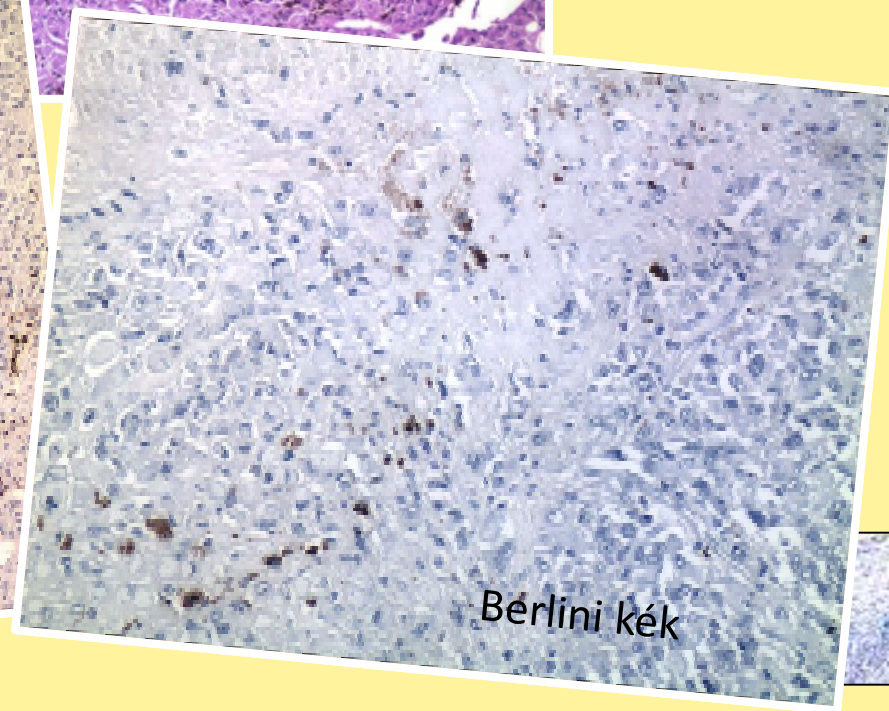
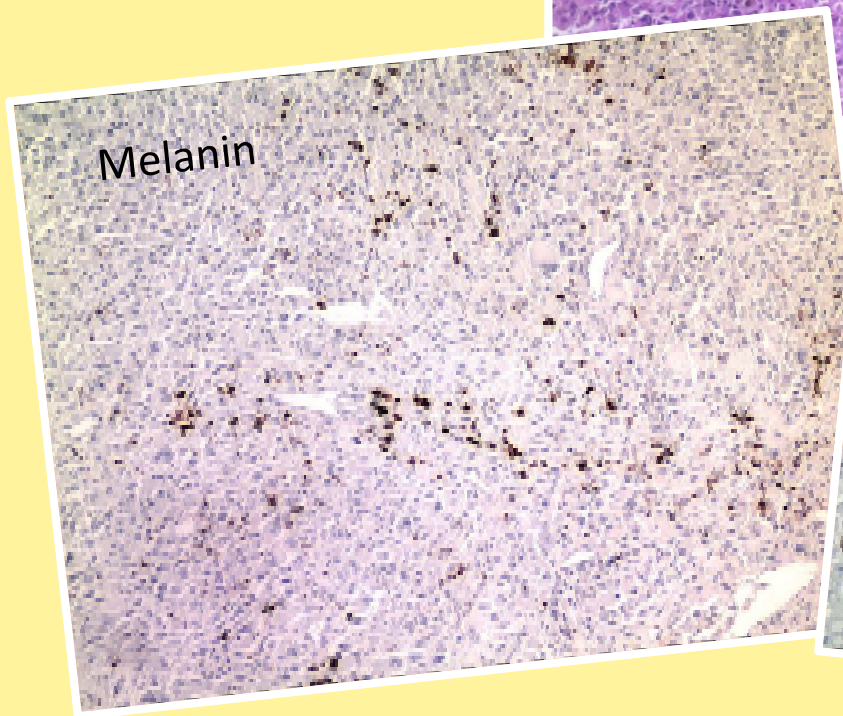
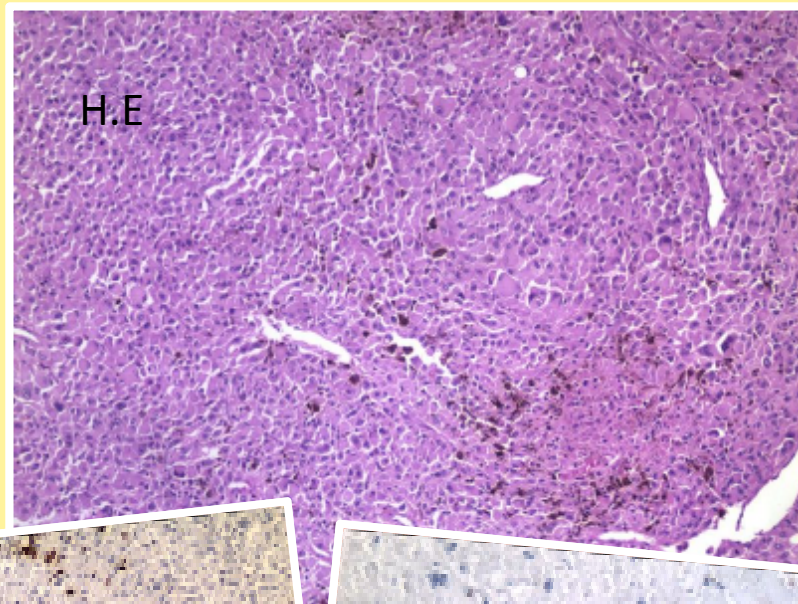
- sorozatmetszetek
- speciális festések
melanin, Berlini kék
- immunhisztokémiai reakciók
S100, HMB45, Melan A
Ki67, CD68

Sorozat metszet

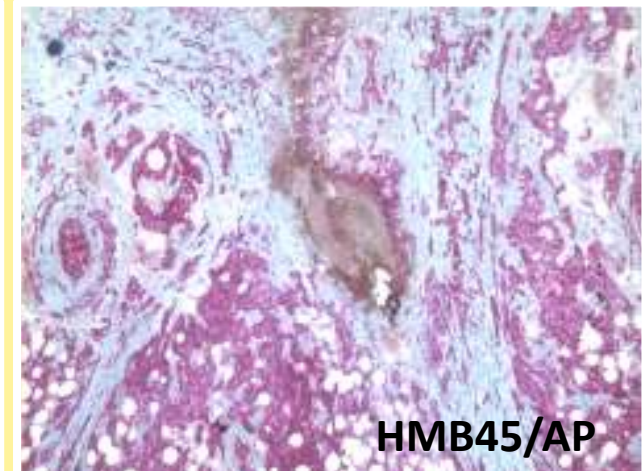
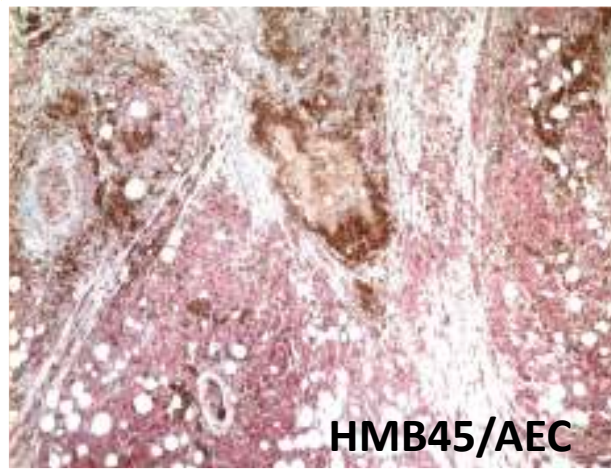
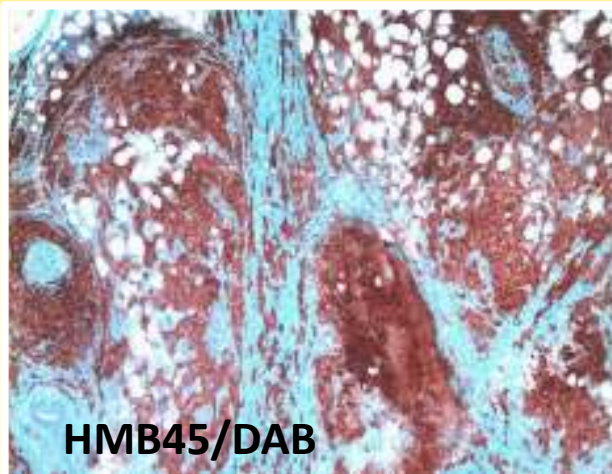
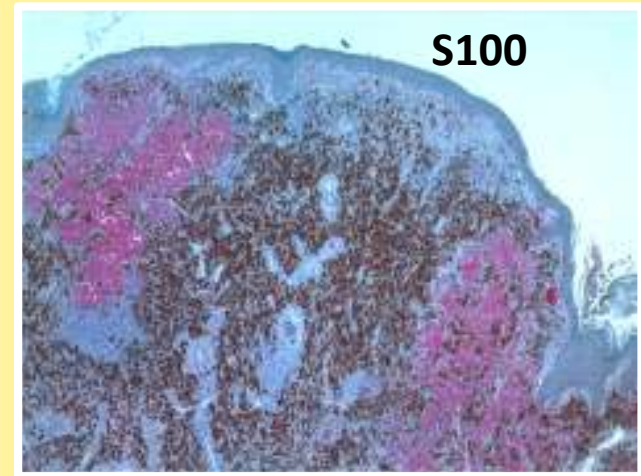
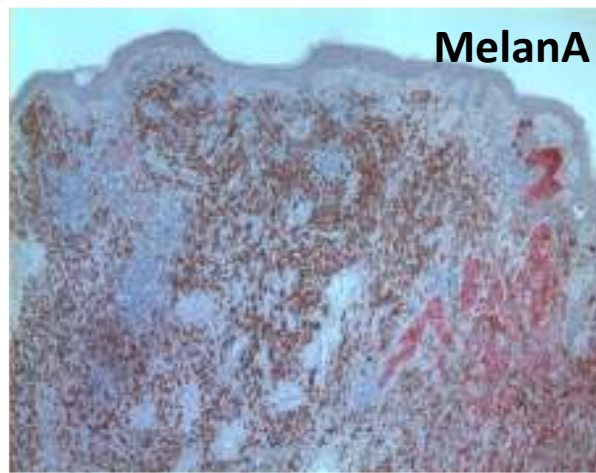
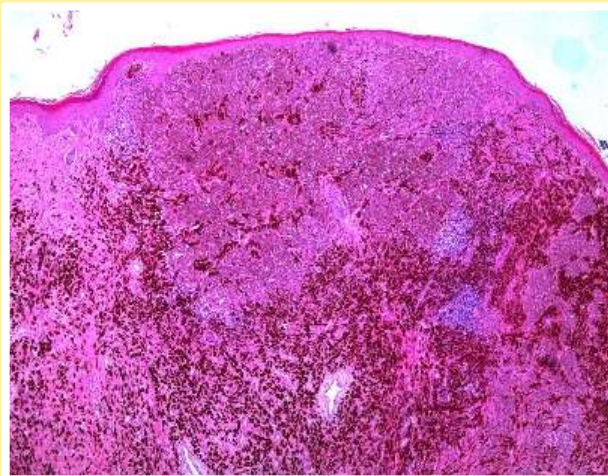
Célja: Clark szint és Breslow érték pontos megadása



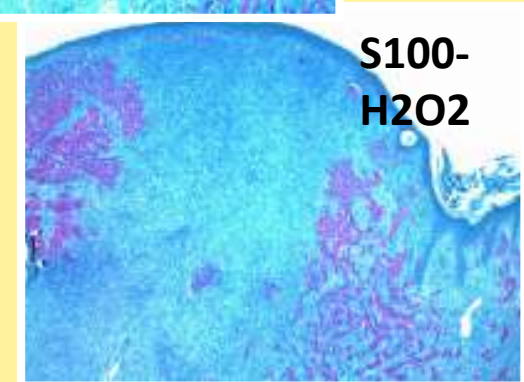
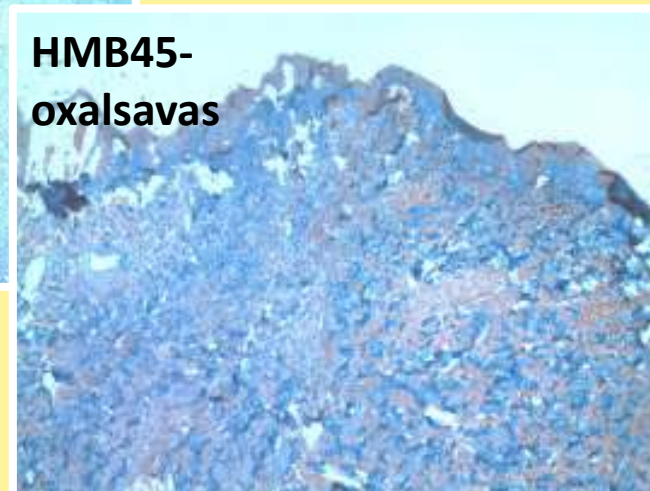
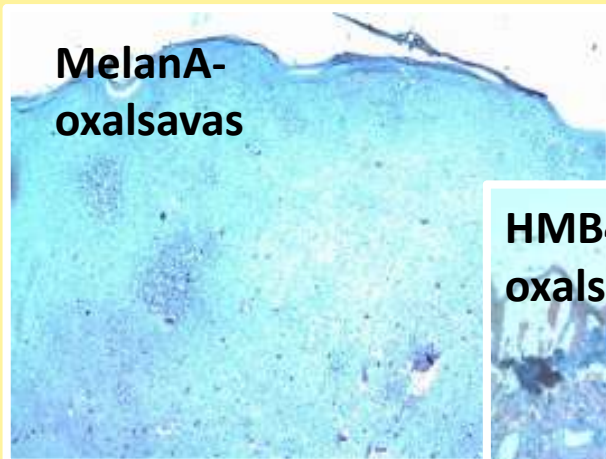
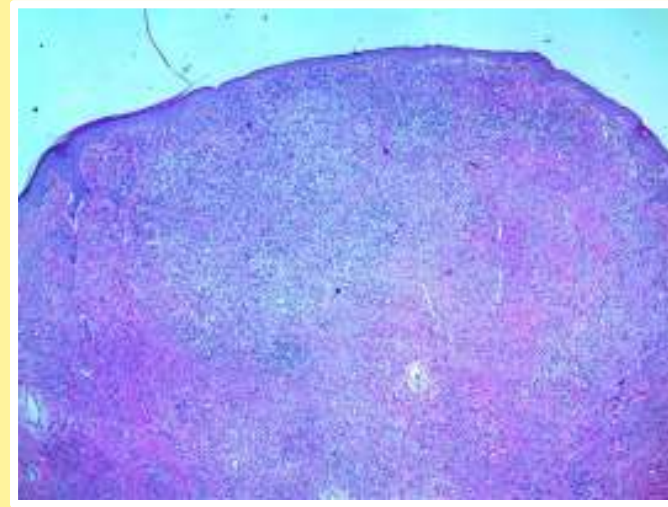
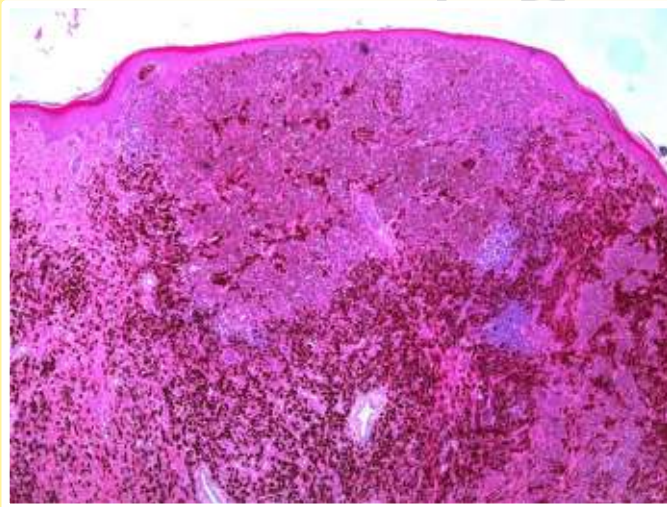
Speciális festések

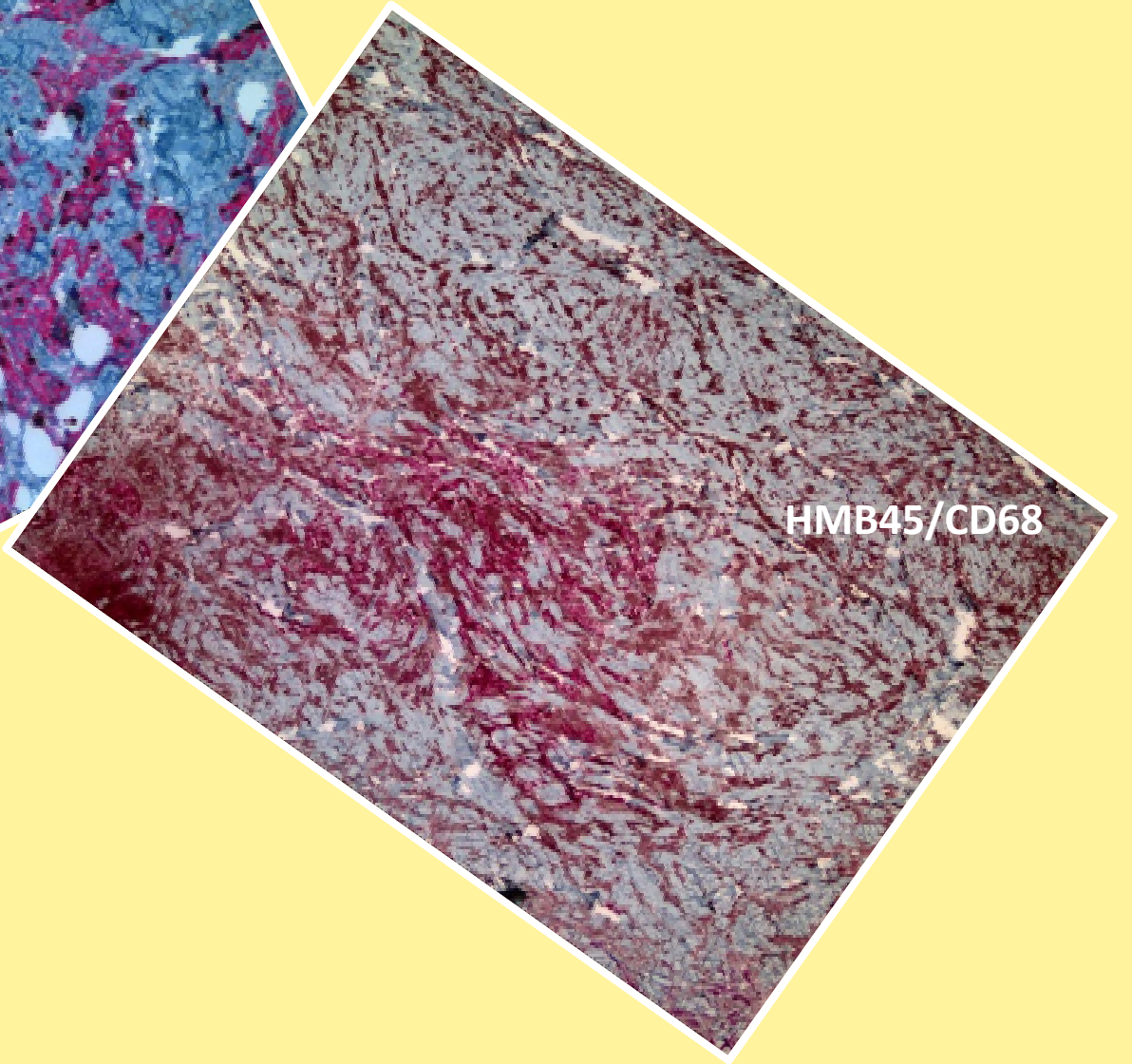
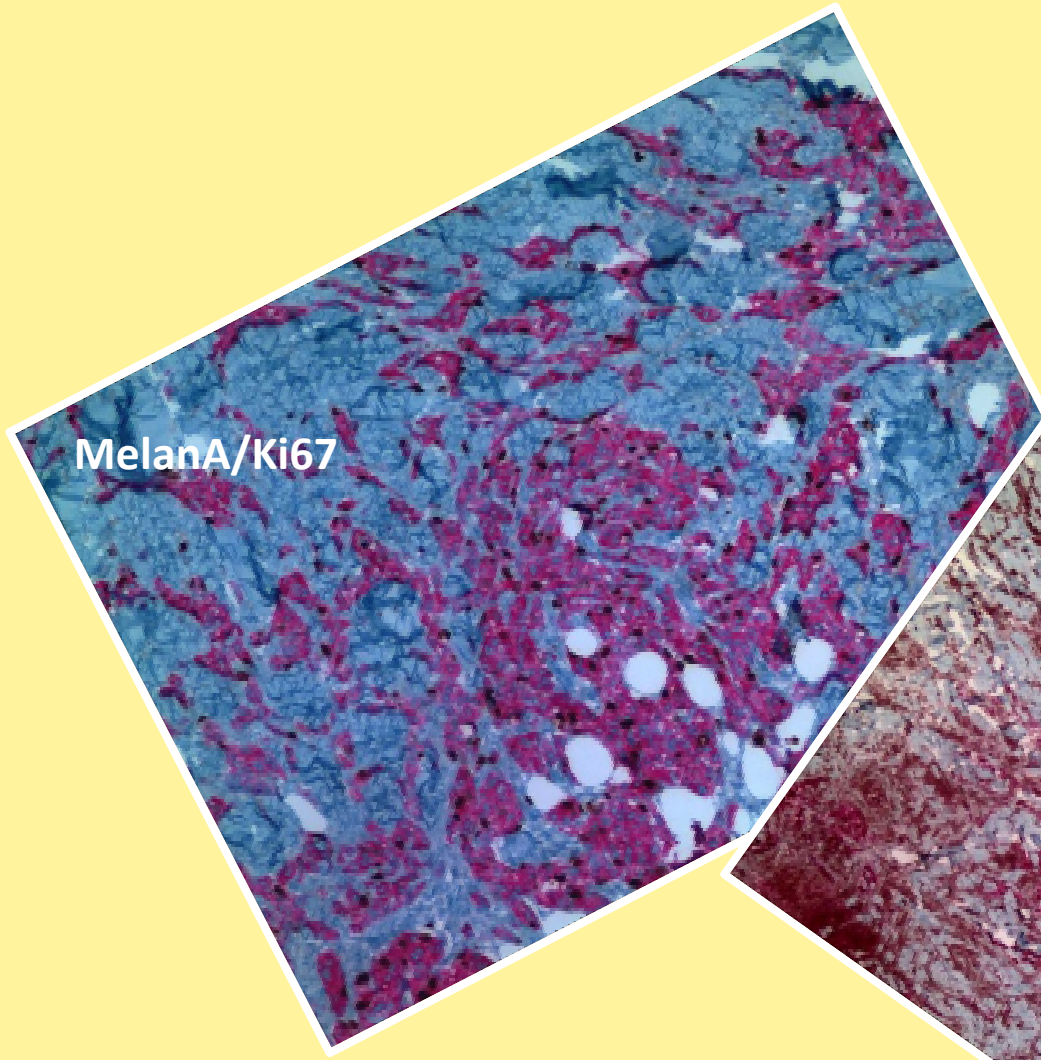


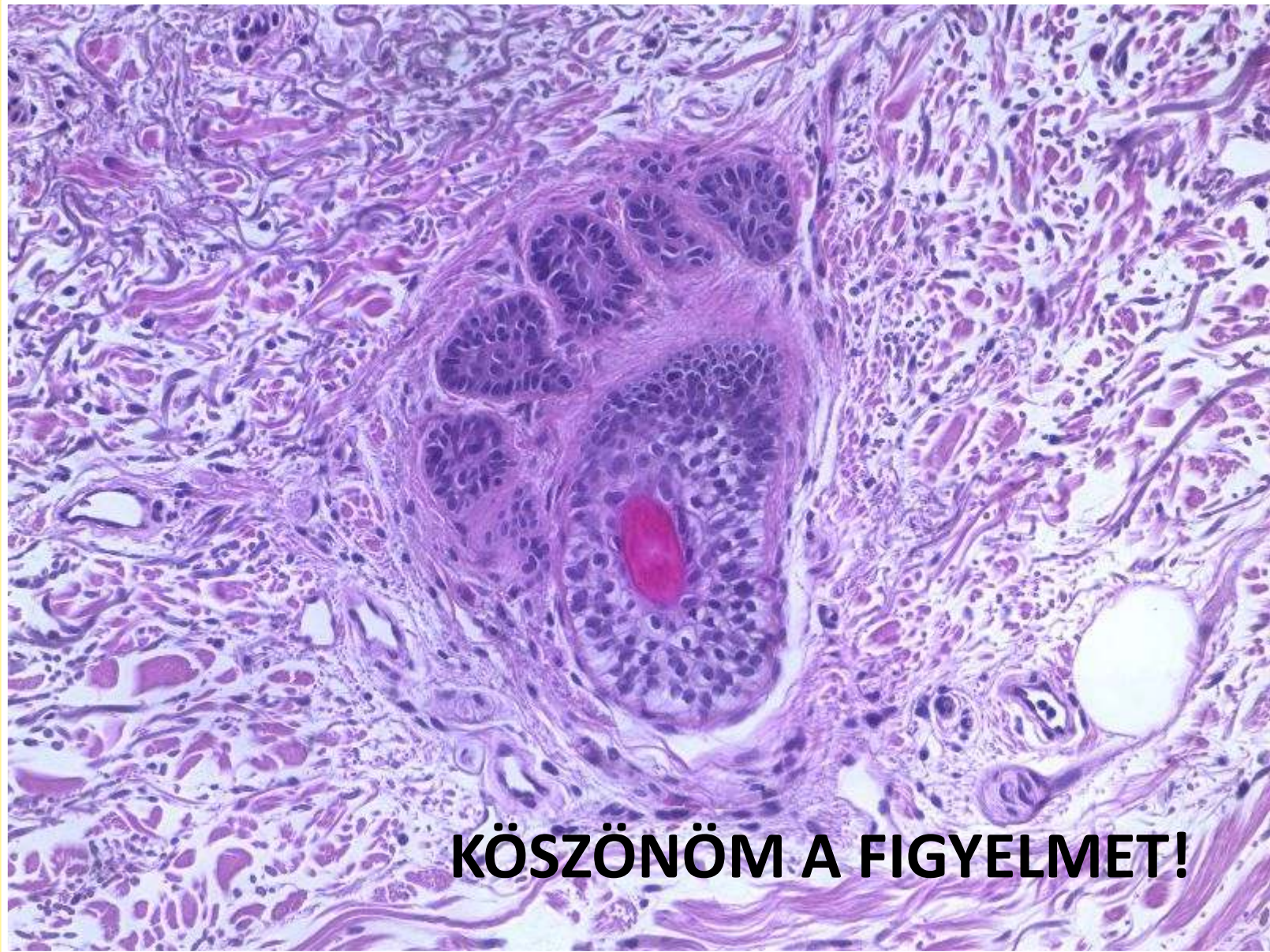
Melanoma markerek különböző detektálással



Melaninpigment eltávolítása







KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!