

SKML rondzending 2015.3

- Melanoommarkers -

- Paul van der Valk
- Afd. Pathologie VUMC
 - Amsterdam



SKML rondzending 2015.3

- Melanoommarkers -

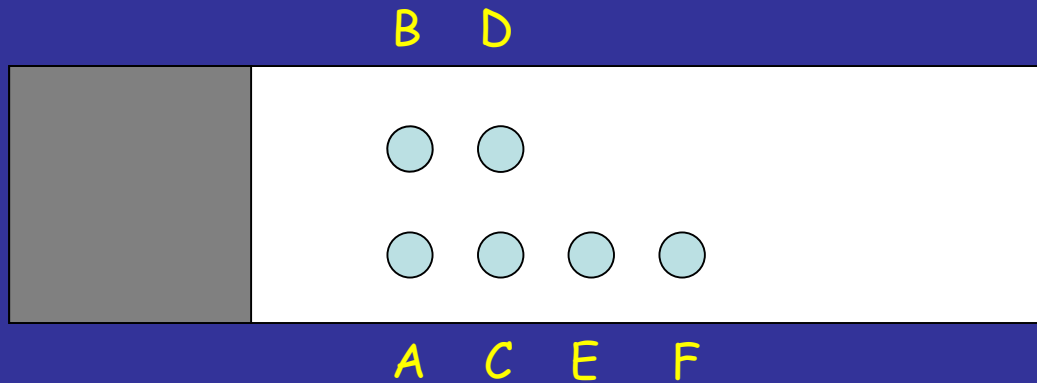
- "Specificiteiten" en sensitiviteiten van S-100, HMB45 en MelanA vorige keer besproken
- Gebruik deze markers bij melanoomdiagnostiek (tabel)
- Plaatjes van resultaatjes
- Resultaten in tekst samengevat
- Vergelijking met vorige keer
- Conclusies



SKML rondzending 2015.3

- Melanoommarkers -

Tumor Marker	Melanoom ("gewoon")	Melanoom desmopl.	Nevus	Andere tumoren
S100	++	±/+	++	Ja, vele w.o. schwannoom, chondro, lipo, carc, eva
HMB45	+ / ++	-	- / ++	PEComen, LAM
MelanA	+ / ++	-	+ / ++	Bijnierschors tumoren



A = Lever

B = Desmoplastisch melanoom

C = Melanoom

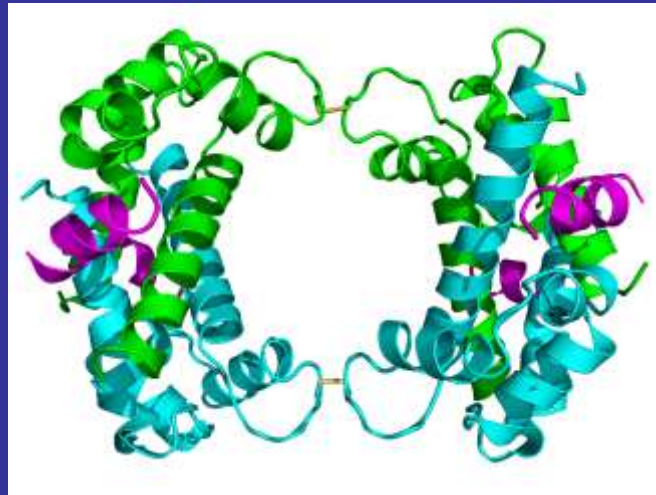
D = Metastase melanoom

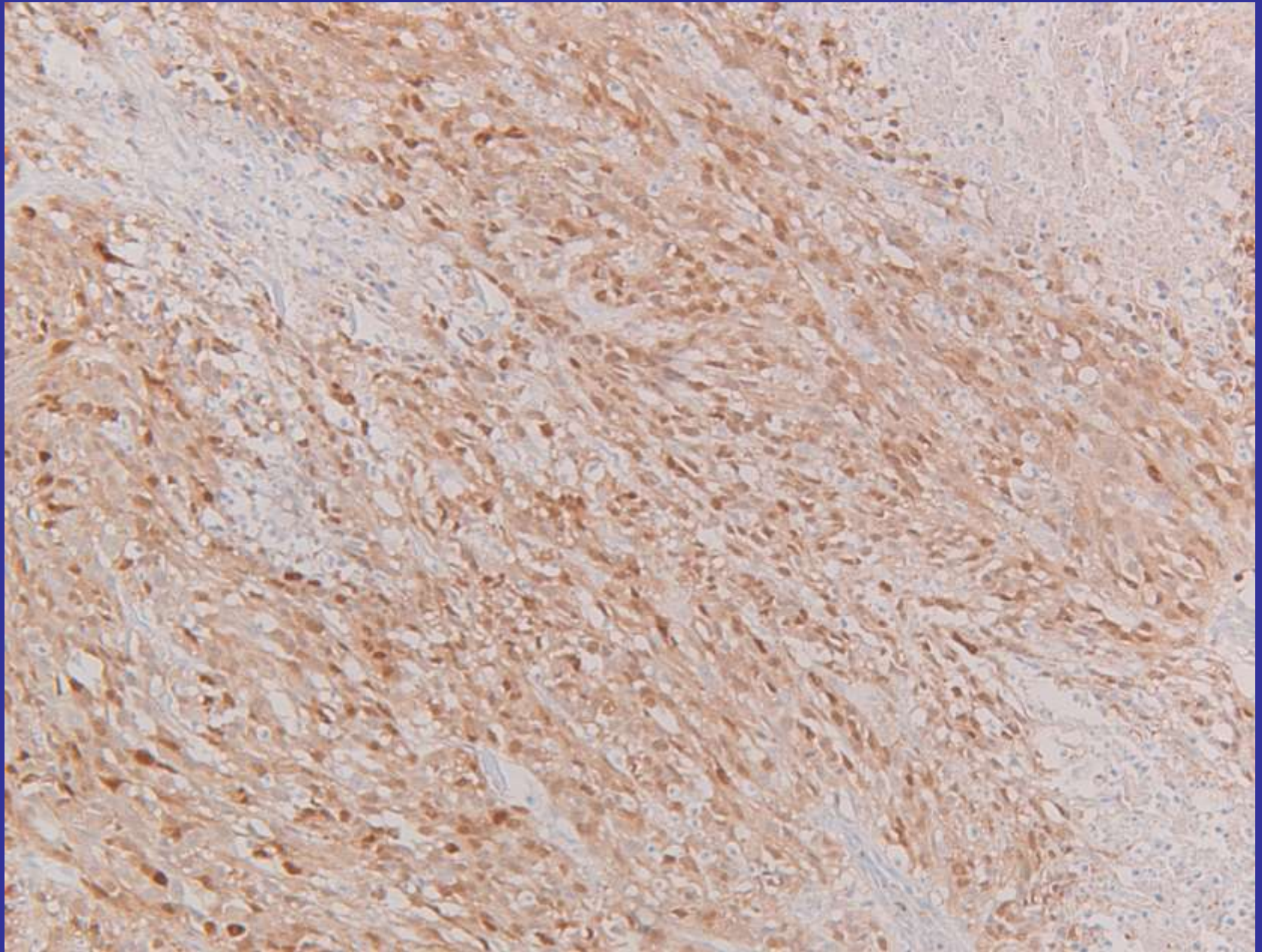
E = Metastase melanoom

F = GIST

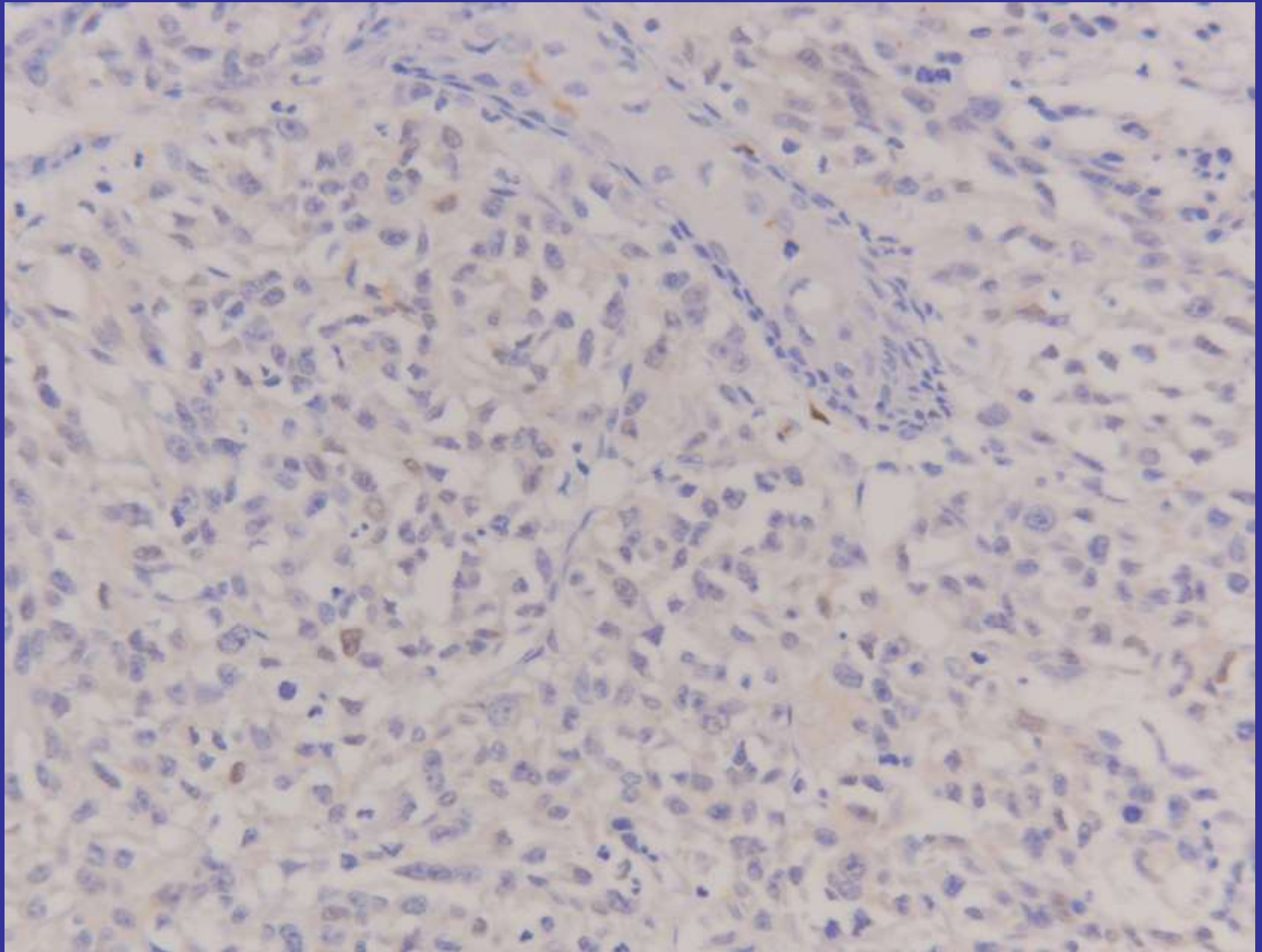
SKML rondzending 2015.3
- Melanoommarkers -

S-100

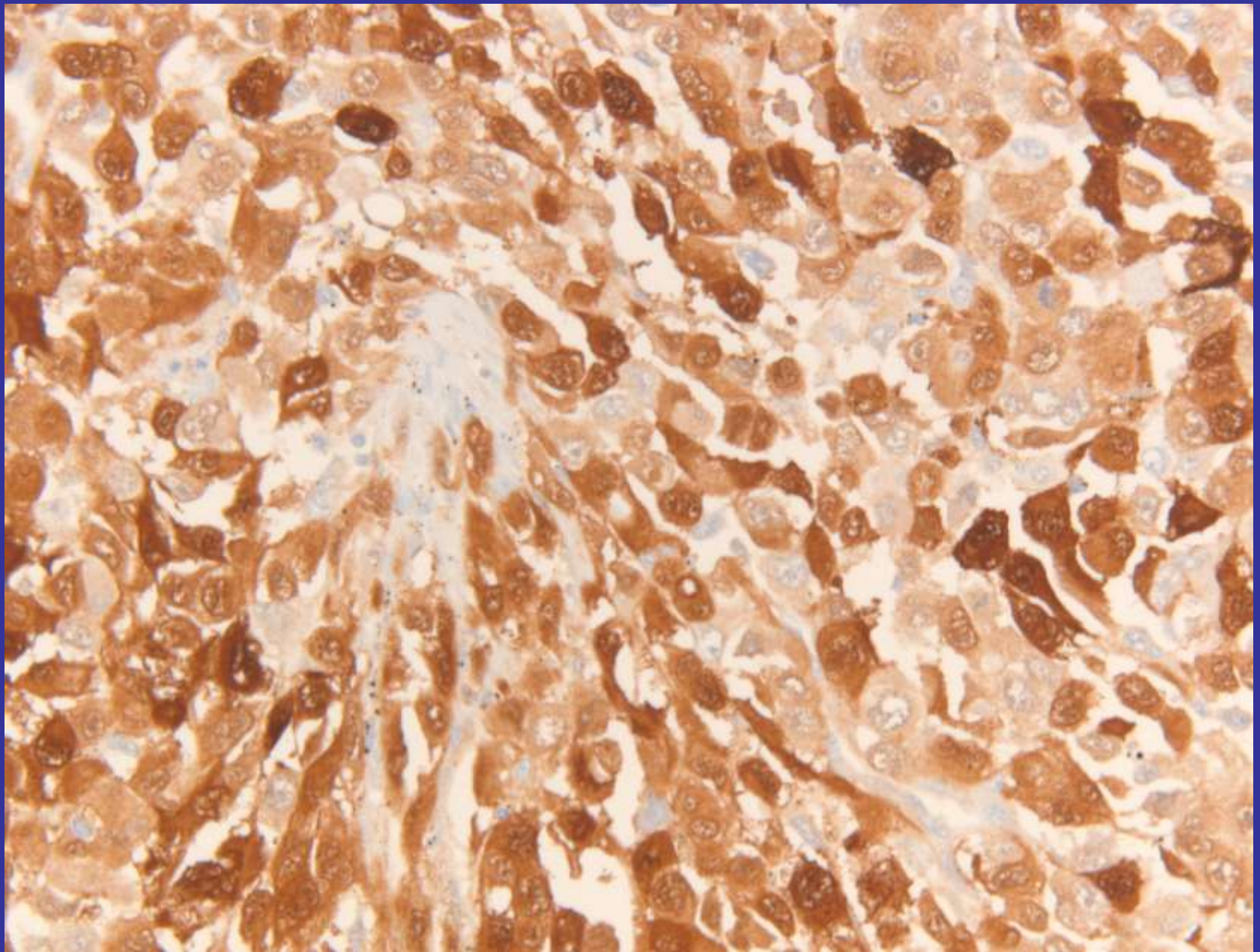




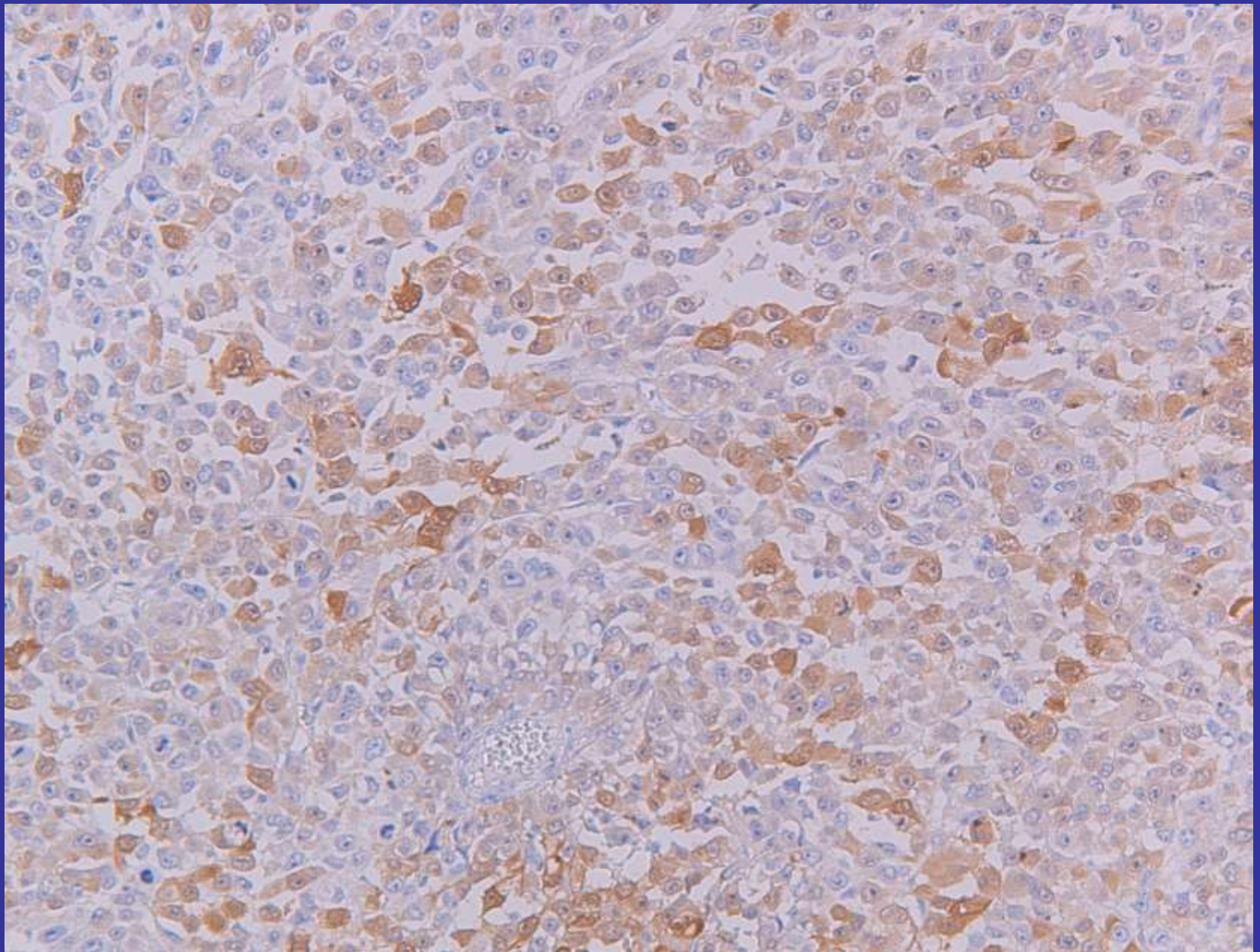
S-100 (3412), core B, goede kleuring



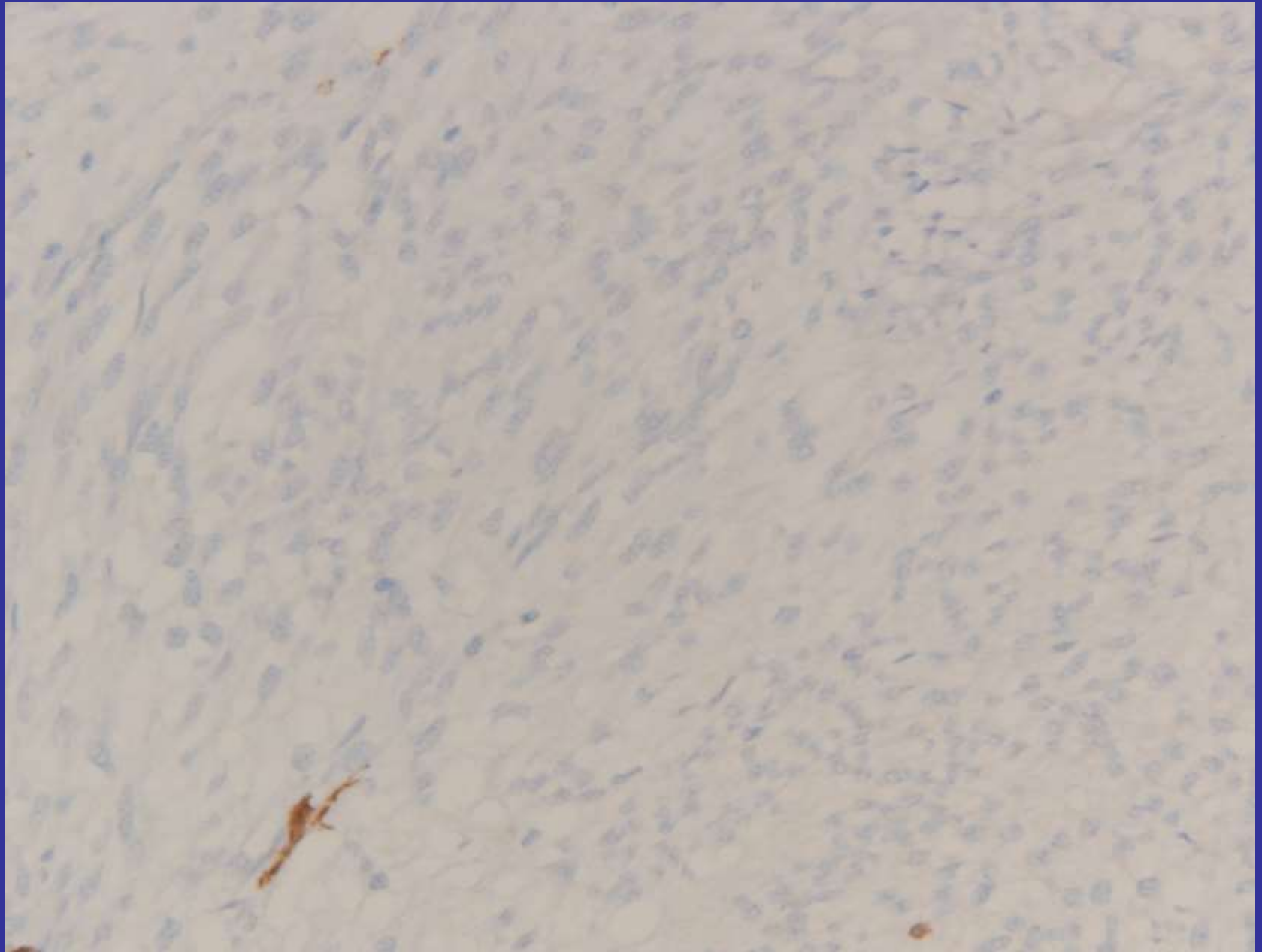
S-100 core B, te zwak



S-100 core C 3412, goed



S-100 core C, 3439, zwak



S-100 core F, 3412 goed

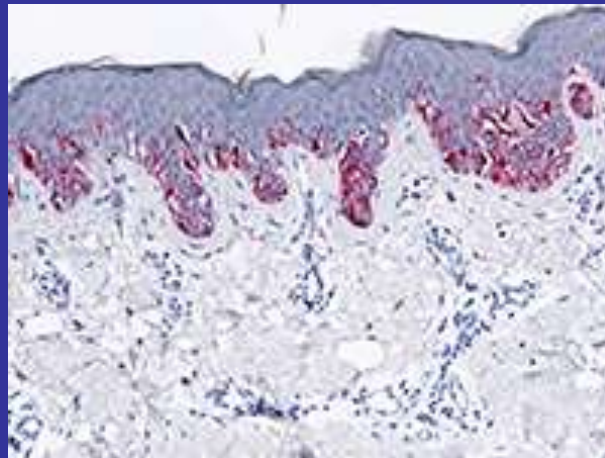
SKML rondzending 2015.3

- Melanoommarkers -

- Overall resultaten S-100:
- 29 deelnemers, 2 niet ingestuurd (te laat)
- 1/27 eigenlijk te sterk ("alles bruin")
- 4/27 1 of meer cores (te) zwak in vergelijking
- Maar overall slechts 1/27 (3,7%) zo zwak dat het echt inadequaar te noemen was

SKML rondzending 2015.3
- Melanoommarkers -

HMB45



HMB-45 aankleuring

2015.3 A



2015.3 B



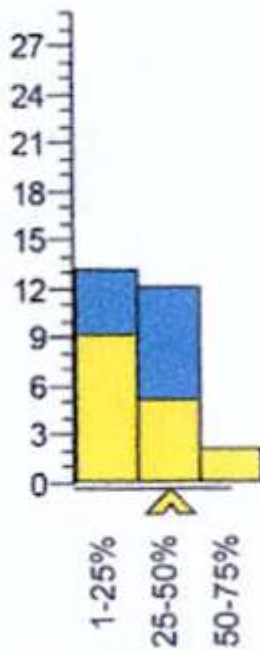
2015.3 C



2015.3 D

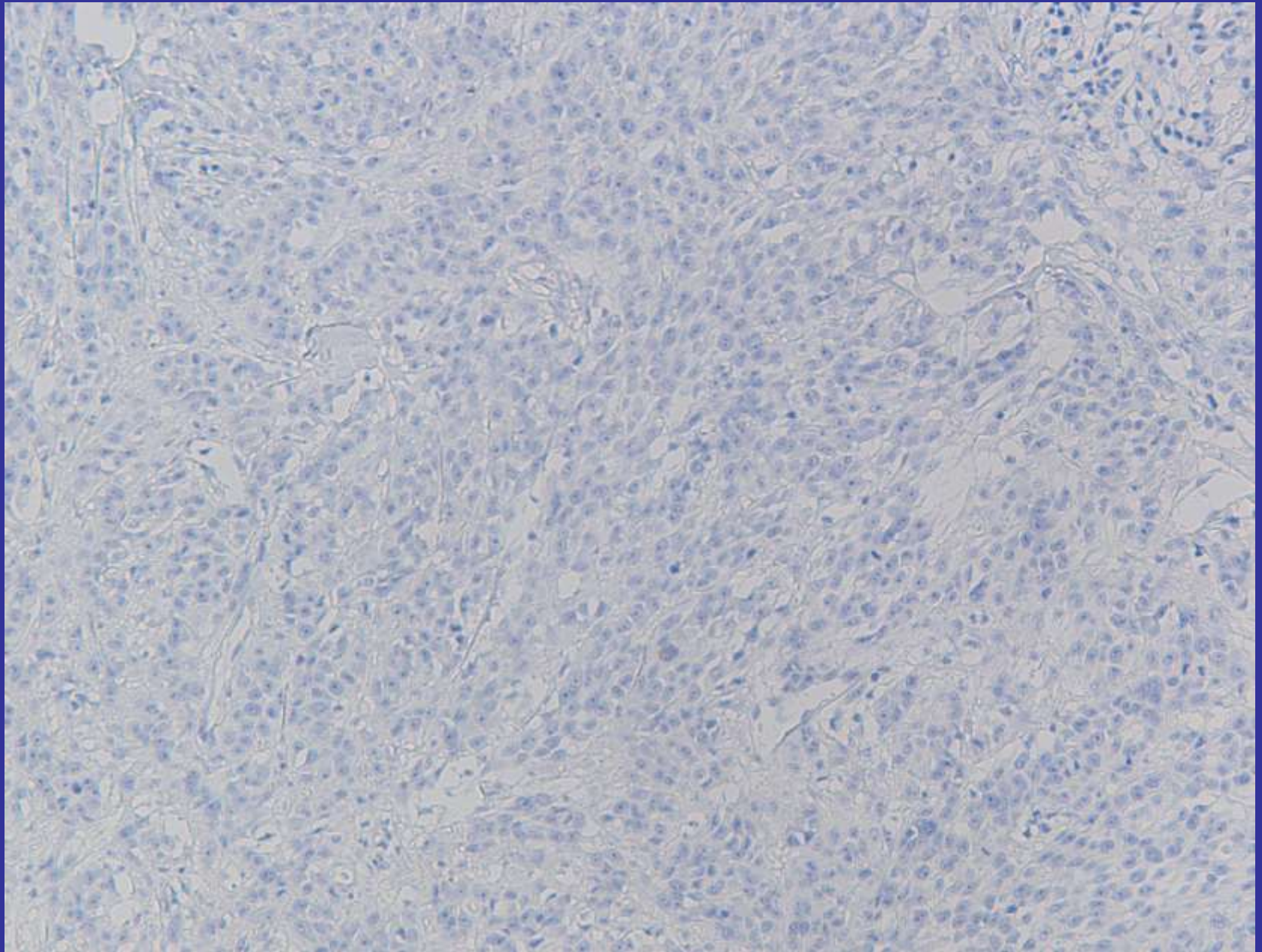


2015.3 D

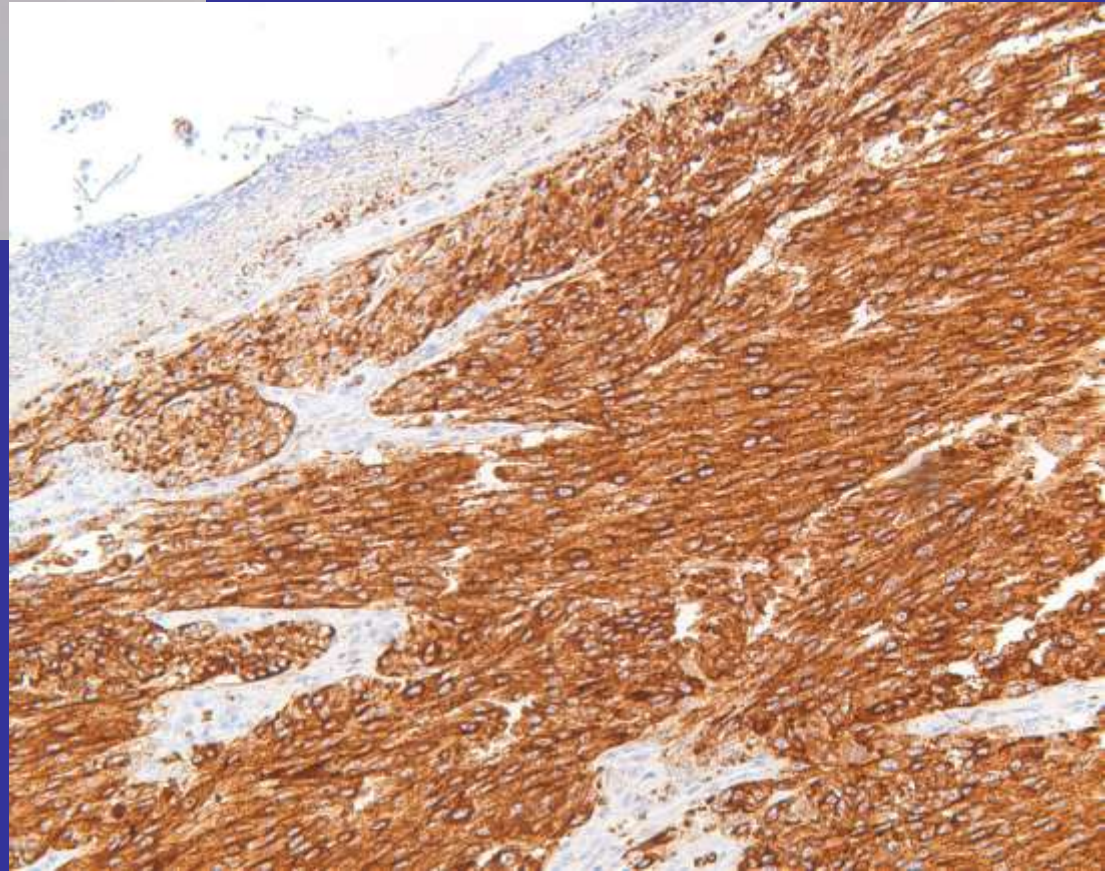
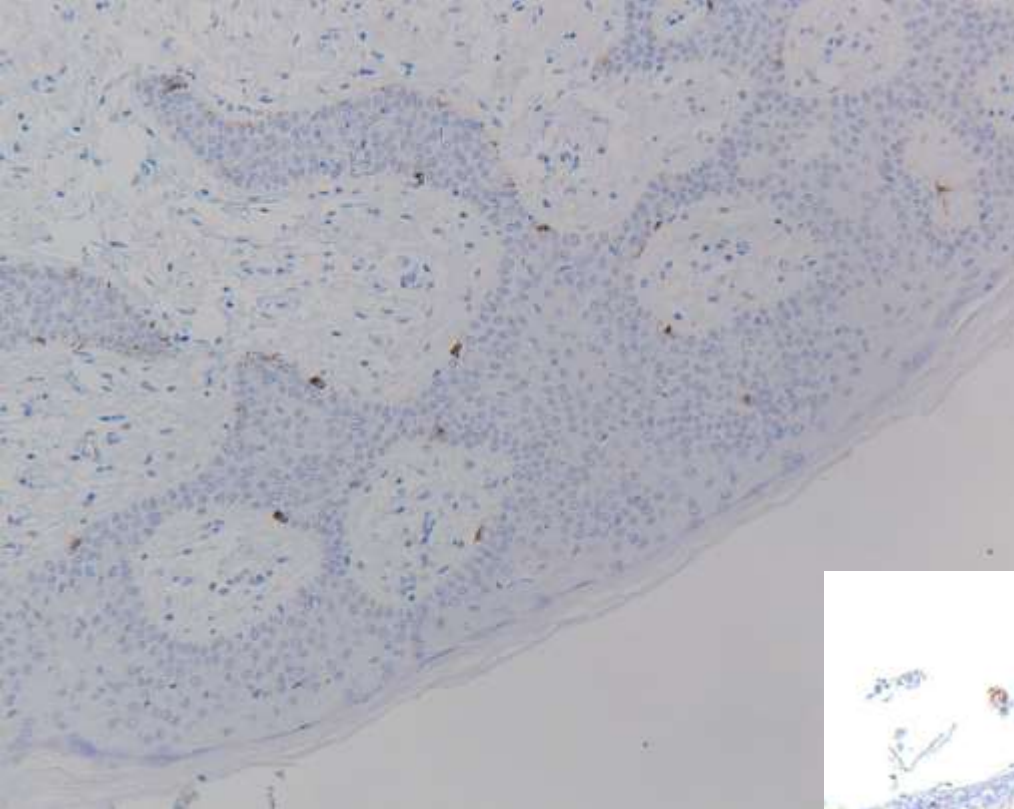


Homogeniteit in uiteindelijke
beoordeling aankleuring van
tumoren

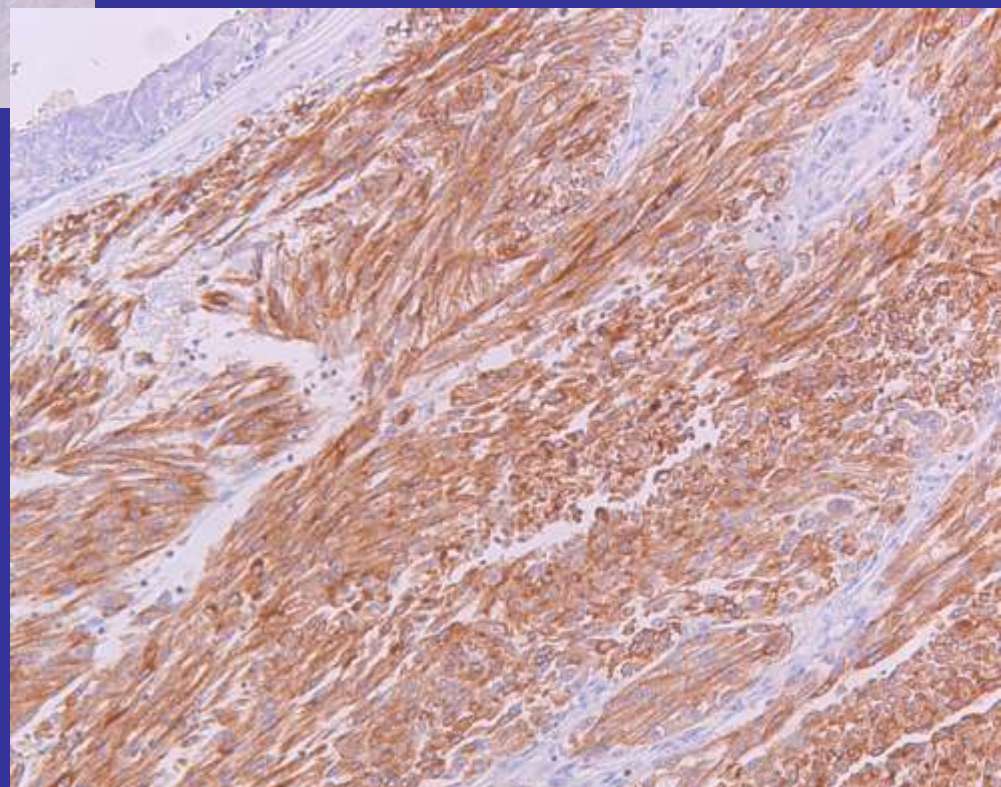
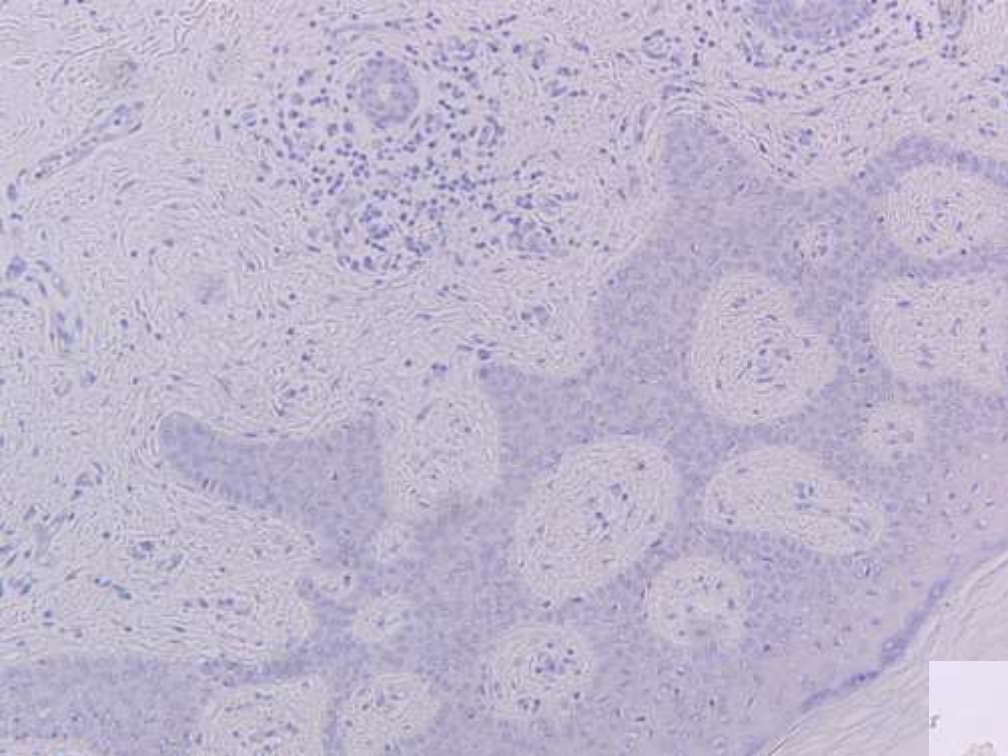
(Enige) heterogeniteit in
schatten van percentage
aankleurende tumorcellen



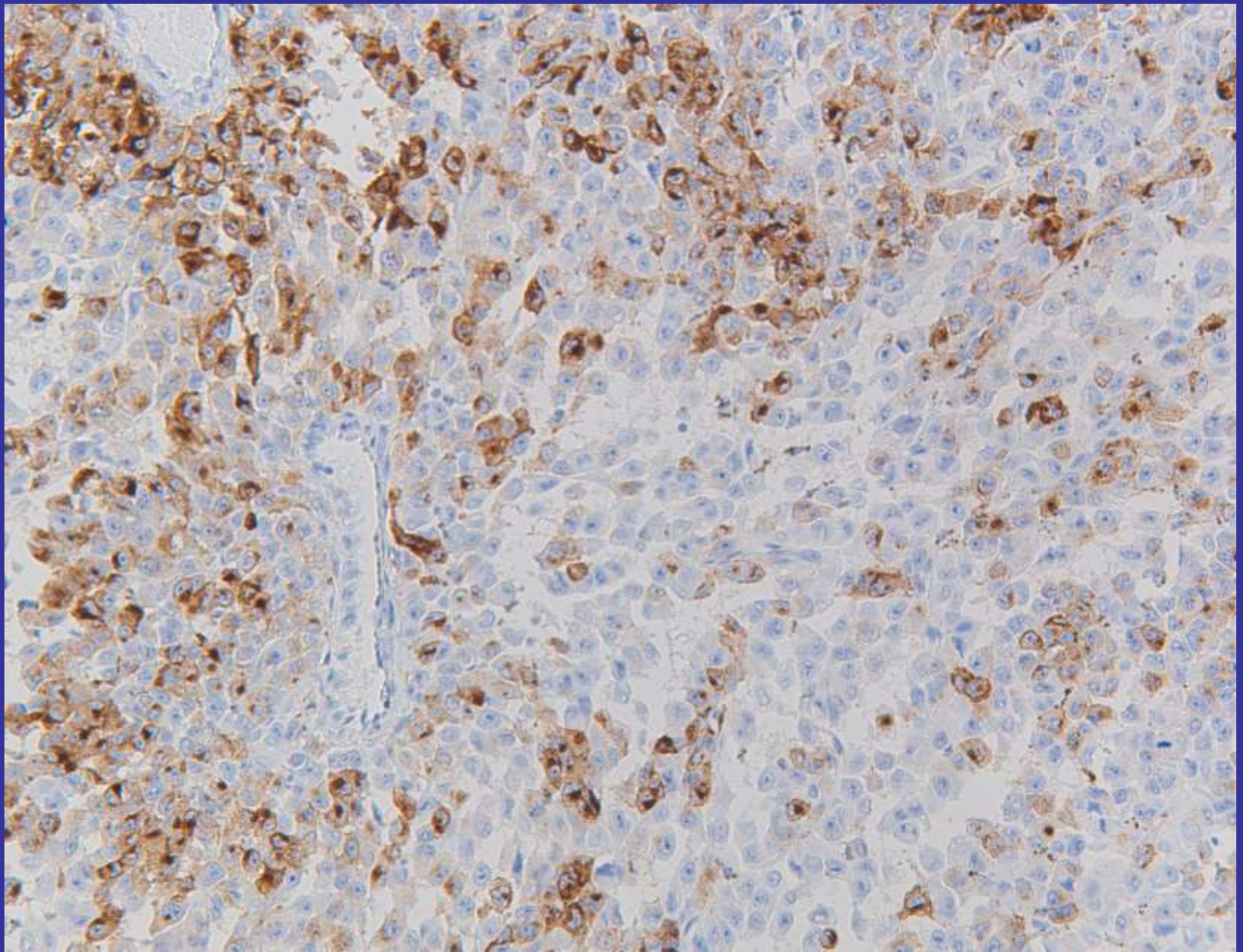
HMB45 core B, 3454, negatief (= normaal)



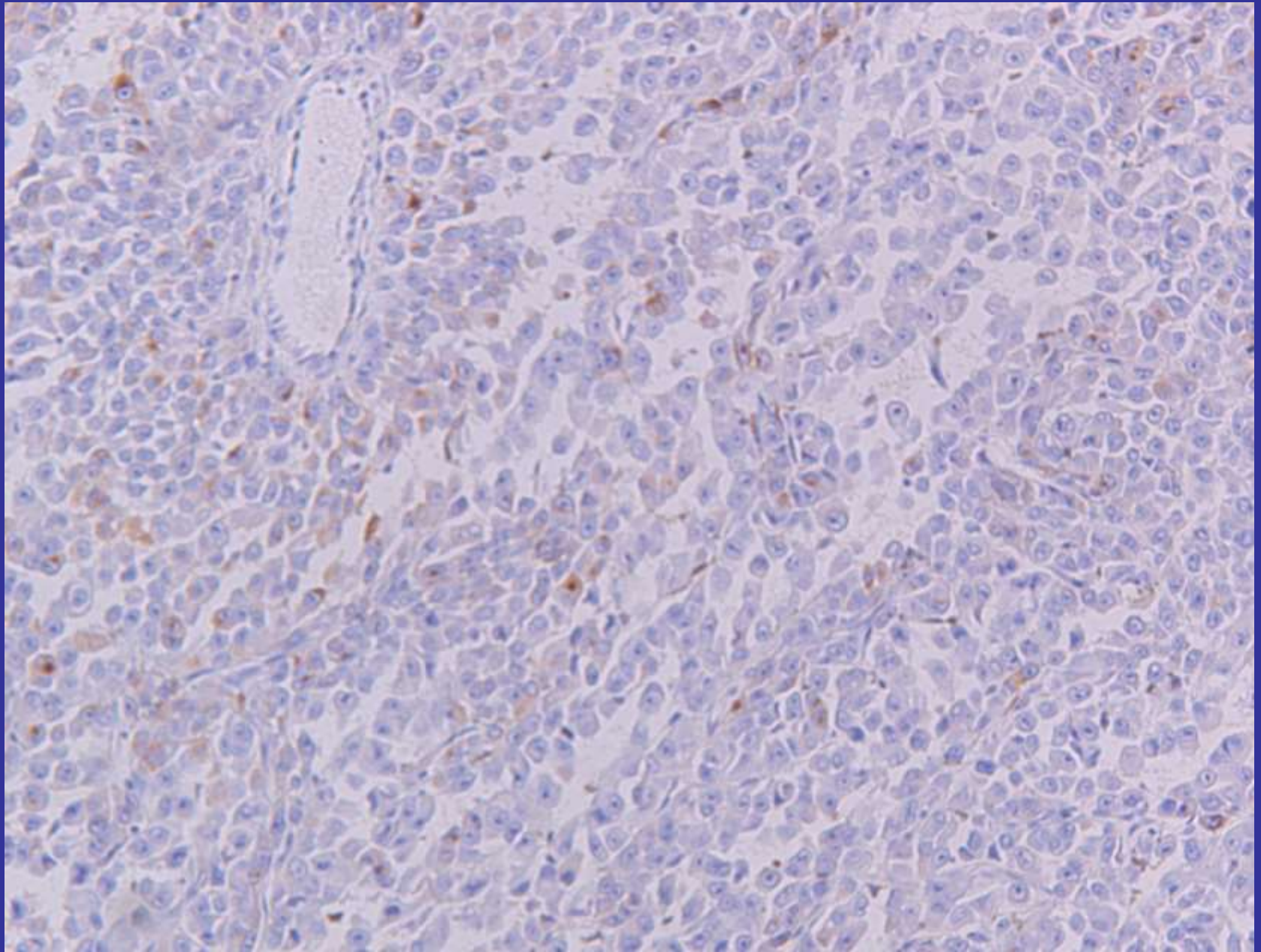
HMB45 core C, 3444, goed



HMB45 core C, 3439, zwak



HMB45 core D goed



HMB45 core D, 3439, zwak

SKML rondzending 2015.3

- Melanoommarkers -

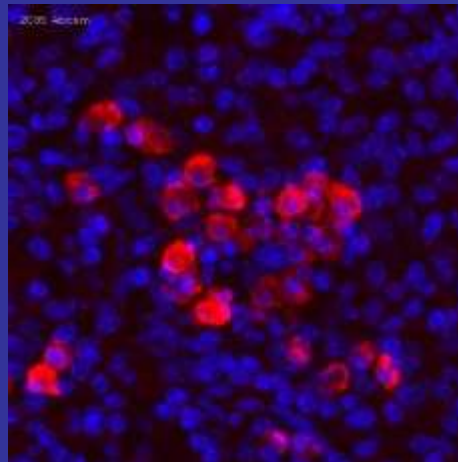
- Overall resultaten HMB45:
- 24/27 inzendingen helemaal OK (88,8%)
- 1/27 wat zwak
- 1/27 epidermis negatief, maar tumor +
- 1/27 1 sample zwak
- Overall: geen problemen, 100% adequaat



Chapeau!

SKML rondzending 2015.3
- Melanoommarkers -

MelanA



Melan-A

Melan-A aankleuring

2015.3 A



2015.3 B



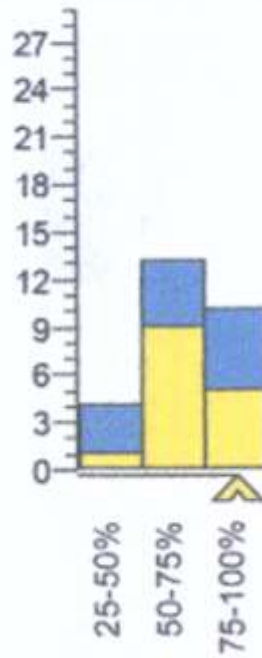
2015.3 C



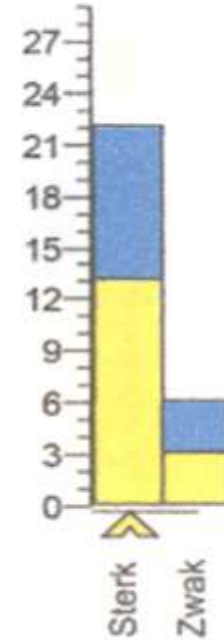
2015.3 D

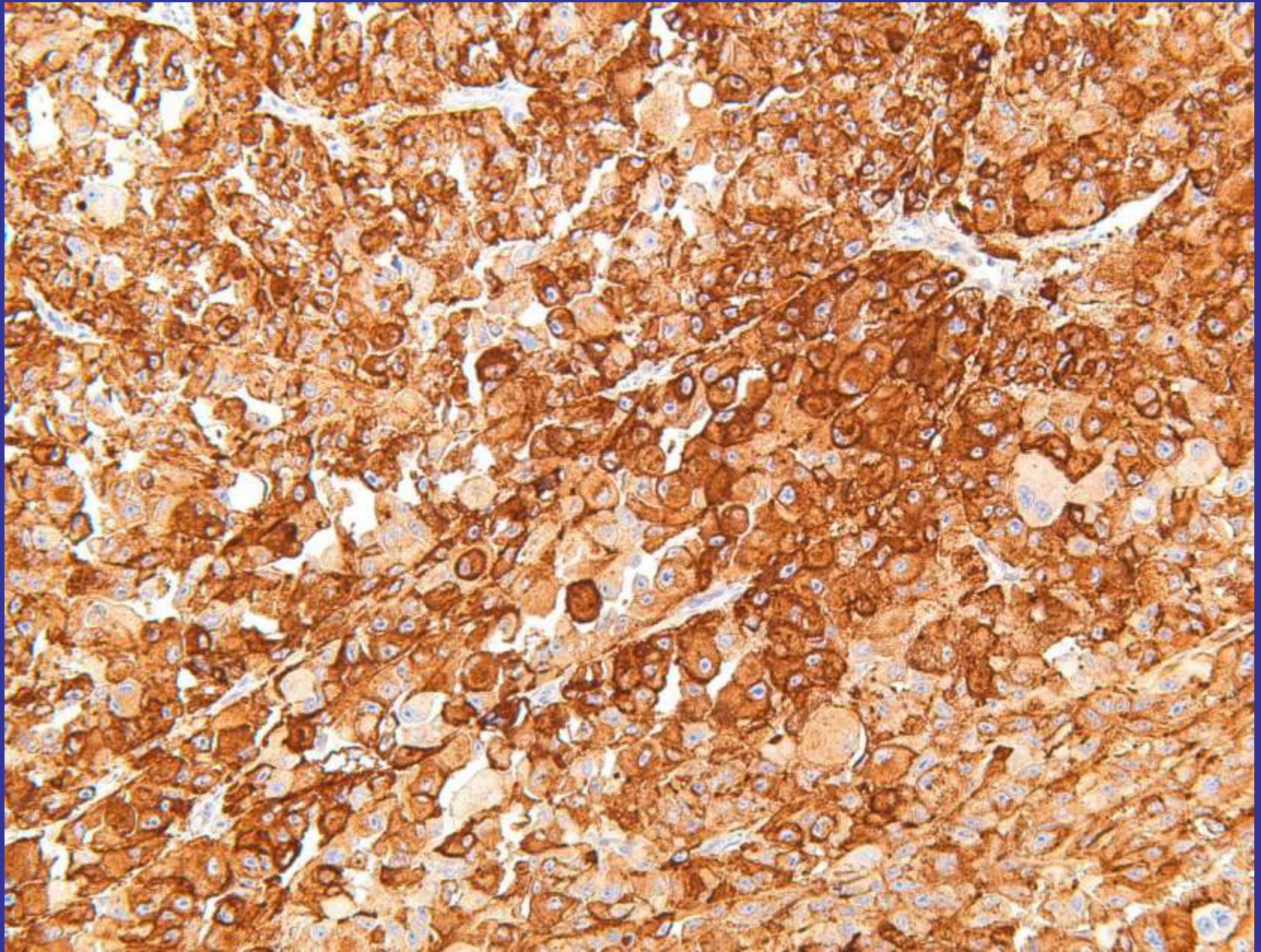


2015.3 D

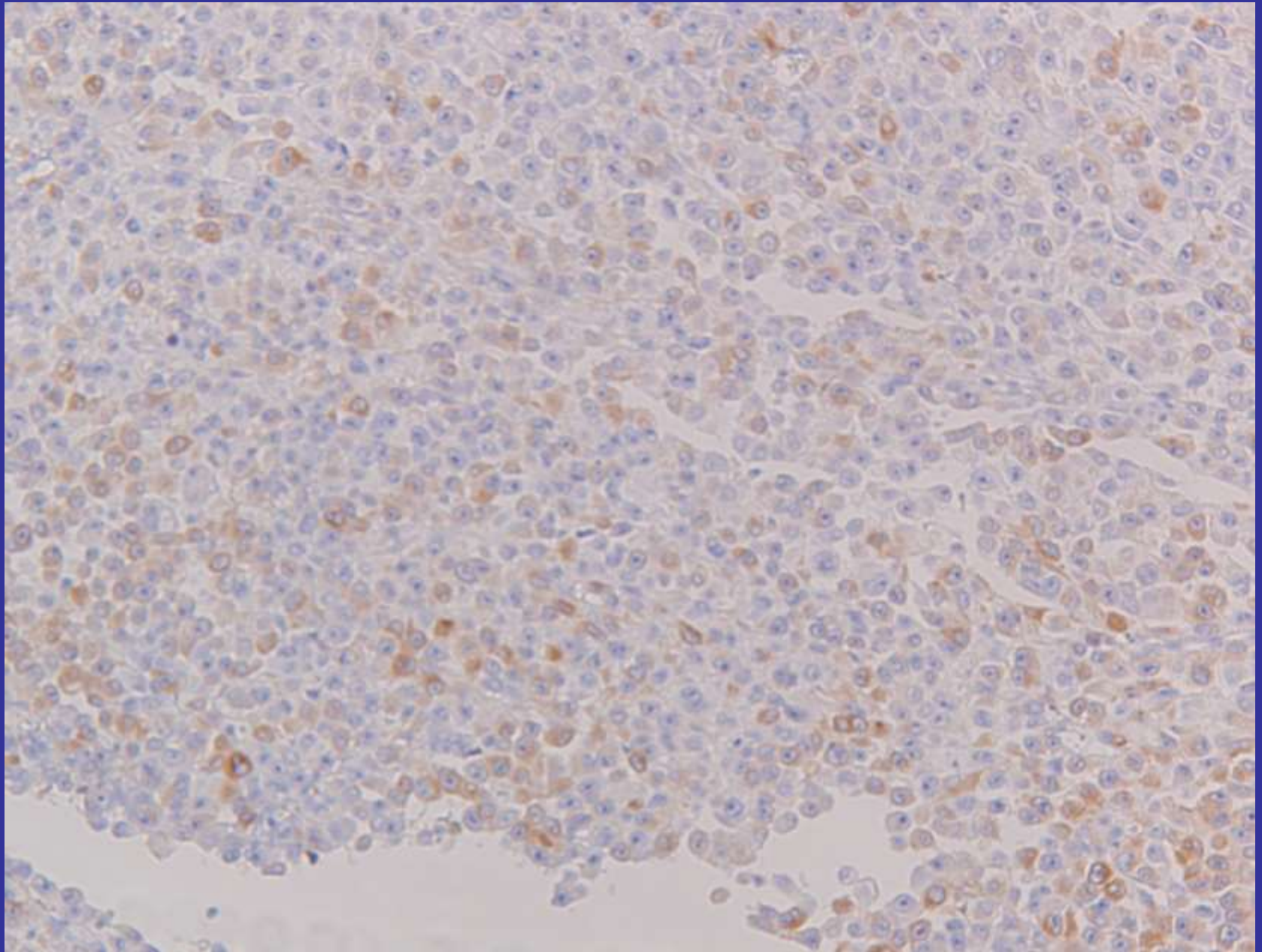


2015.3 D

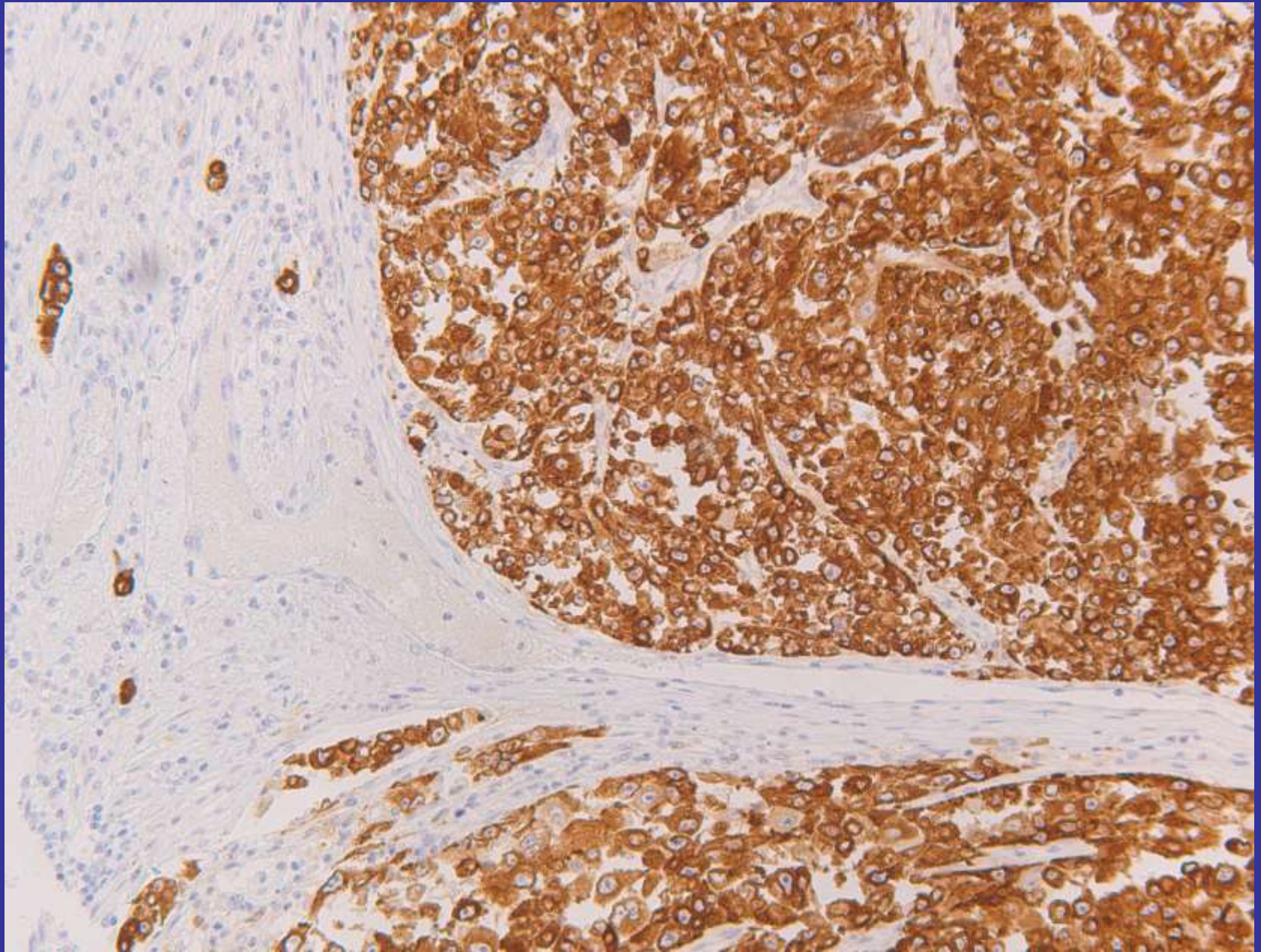




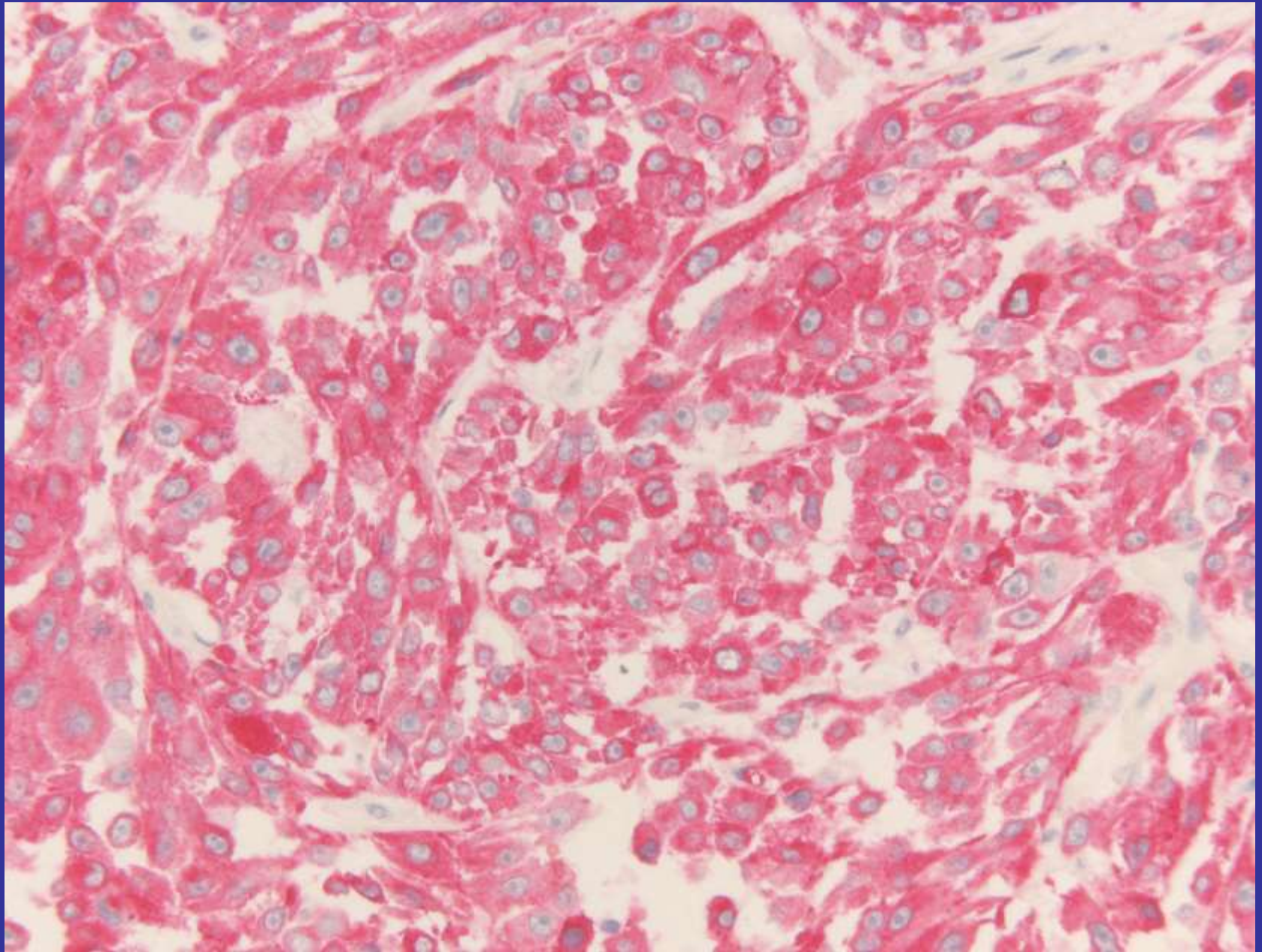
HMB45 core E 3444, goed



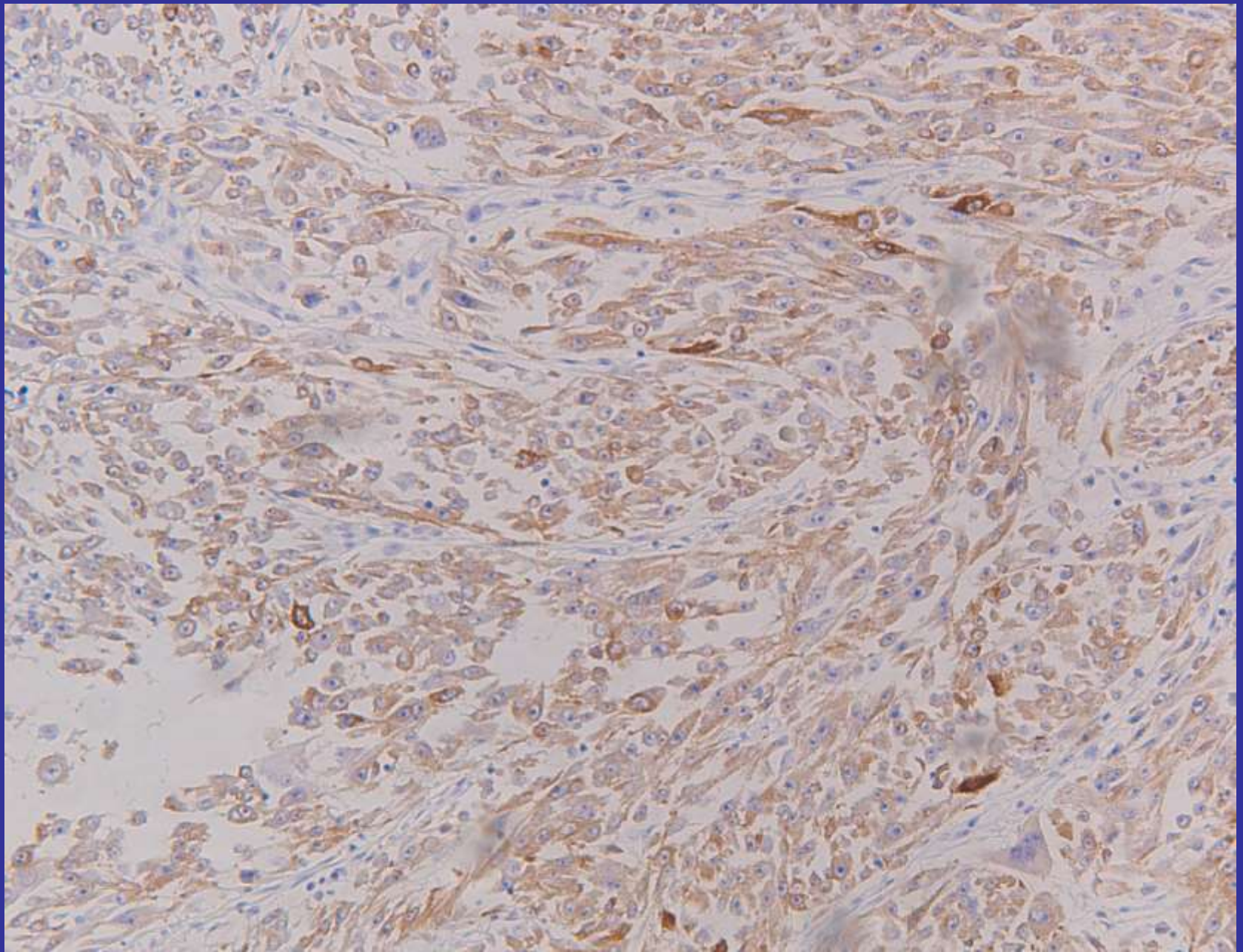
MelanA core E, 3439, zwak



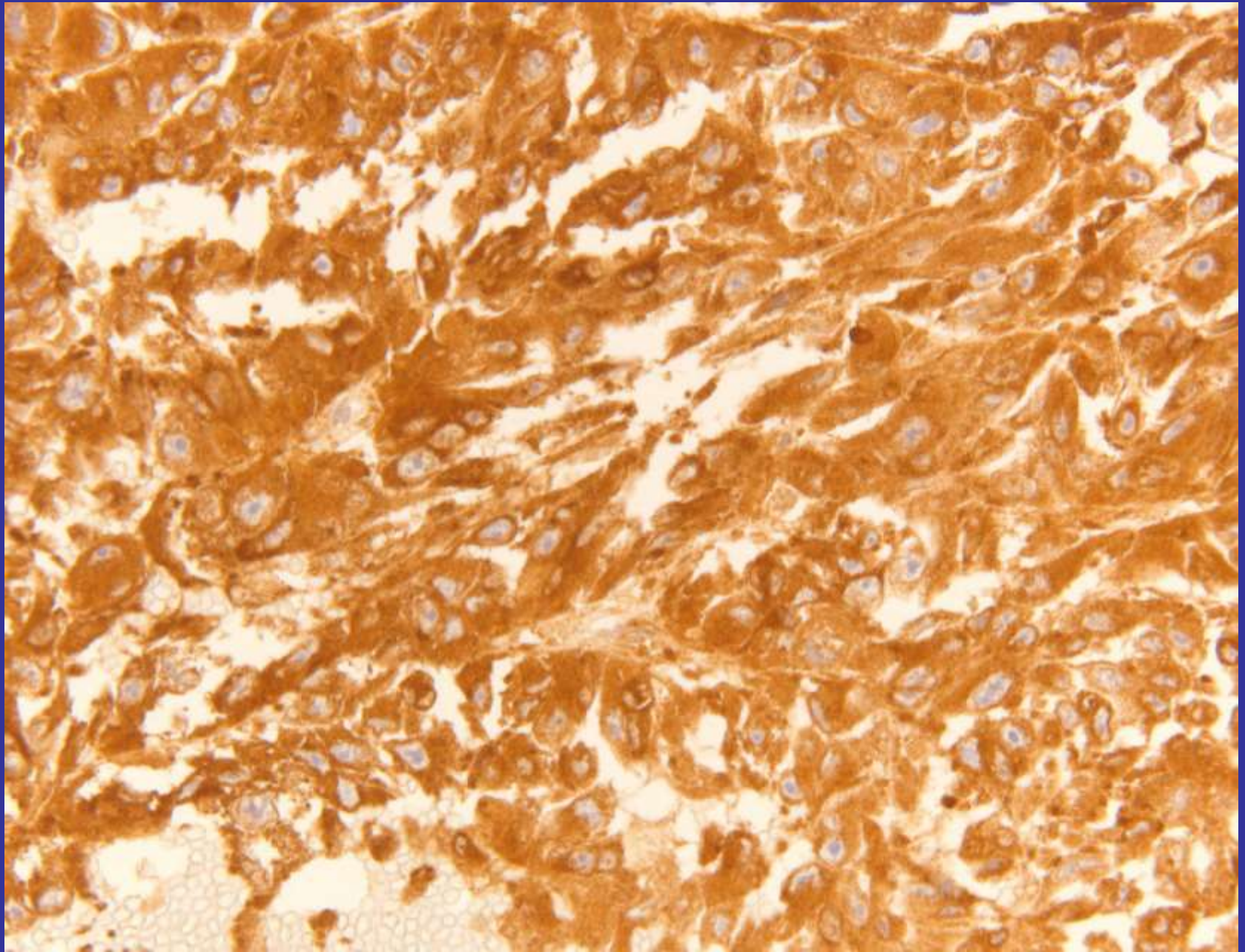
MelanA core C, 3453, goed



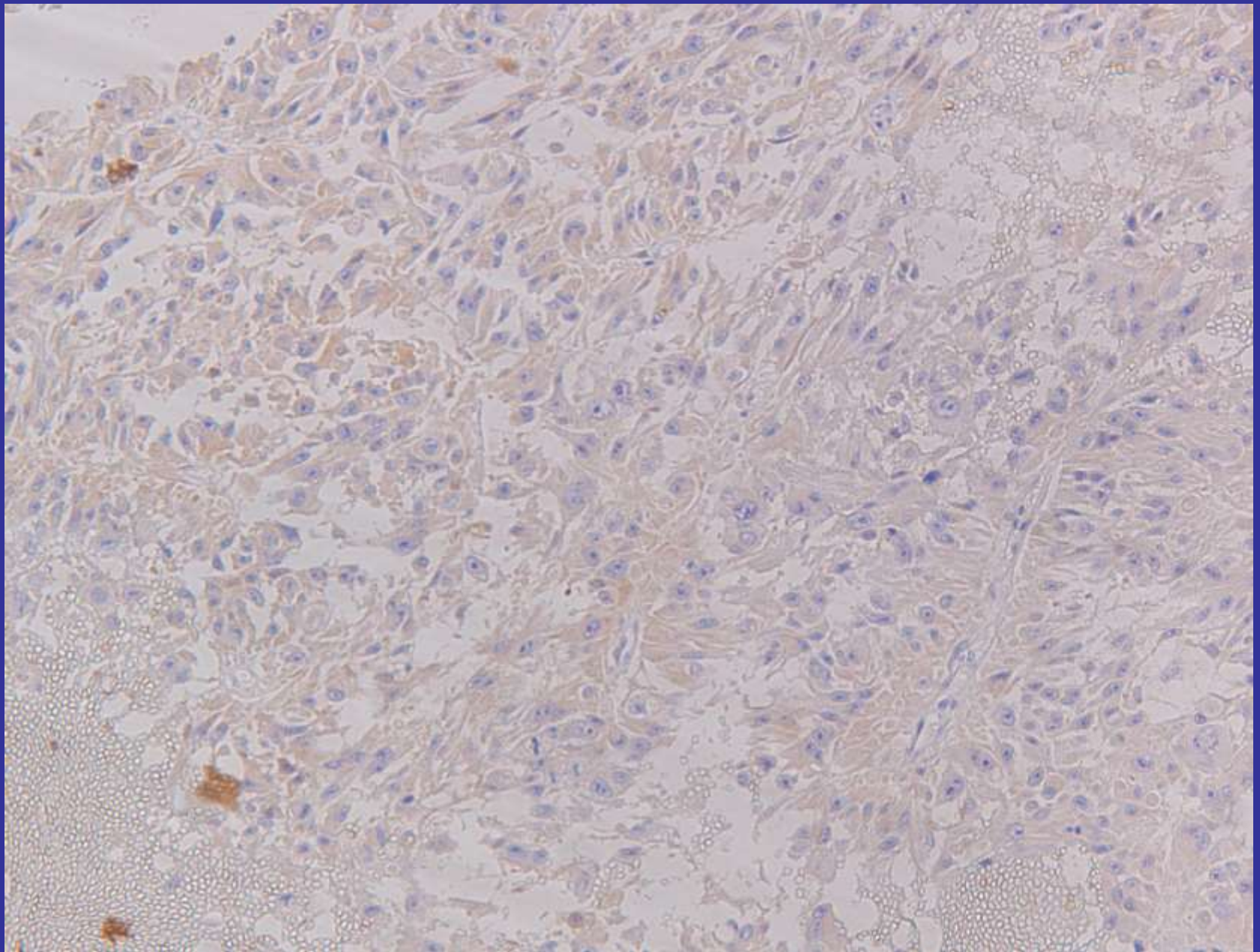
MelanA core C 3453, goed, rood ontwikkeld



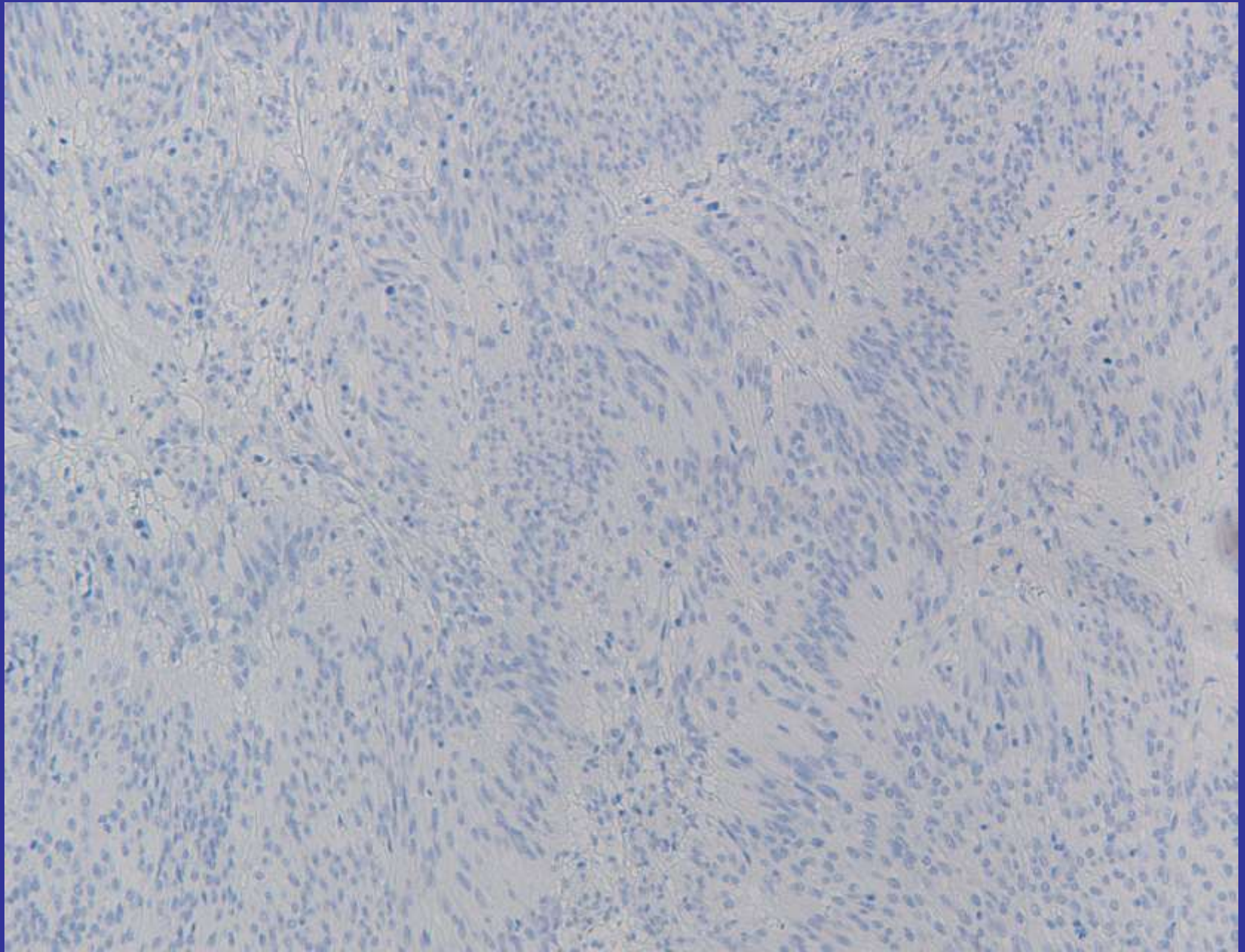
MelanA core C, 3439, zwak



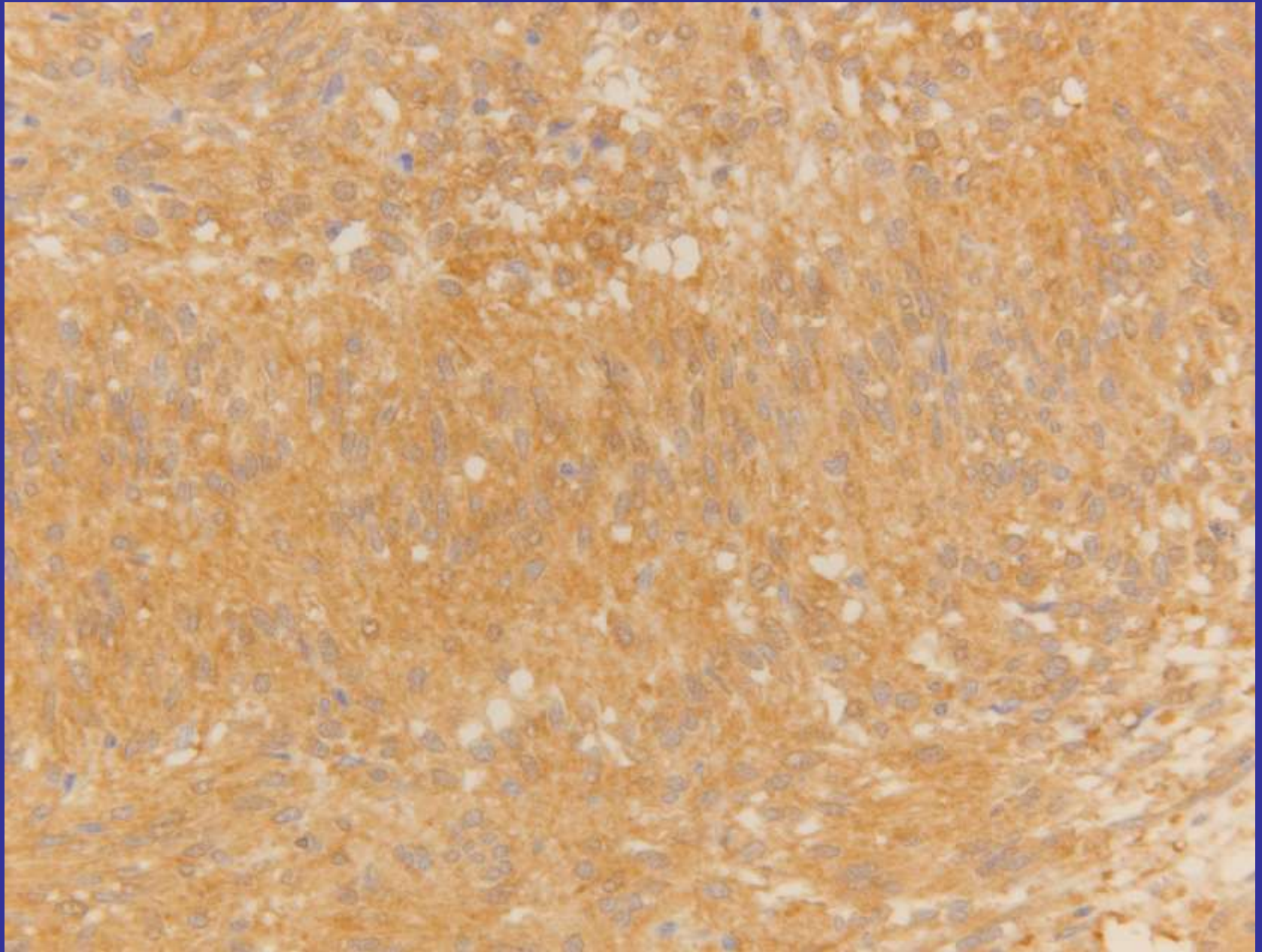
MelanA core E, 3454, goed



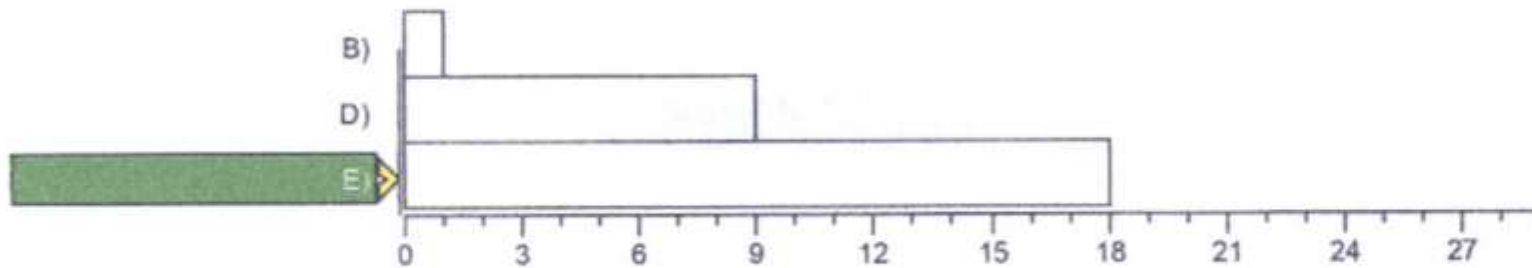
MelanA core E, 3439, te zwak



HMB45 core F, 3444, goed



MelanA core F vals positief!!!!



B = waarschijnlijk melanoom, maar niet helemaal zeker !!!

Een technisch slechte kleuring, die leidt tot een "verkeerde" diagnose



SKML rondzending 2015.3

- Melanoommarkers -

- Overall resultaten MelanA:
 - 21/27 OK (77,7%)
 - 3/27 zwak in 1 sample (E)
 - 1/27 te zwak
 - 2/27 GISTen + (en in 3 andere "waasjes")
- Overall eigenlijk 11,1 % niet echt adequaat, want in tenminste 1 core potentieel foute diagnose!

Conclusies 2011

- Resultaten zijn goed, slechts 0-8% echt inadequaten. S-100 > HMB45 = MelanA
- Vergelijking met vorige keer (was al goed) nog ietsje verbeterd
 - S-100: 92% -> 100%
 - HMB45: 86% -> 96%
 - MelanA: 92% =
- Wel zeer variabele kleursterkten, soms op de rand (spiegel je aan de andere labs!!)
- Rood ontwikkelen lijkt minder aanradenswaardig (fading?) (ondanks aanbeveling vorige keer). Vereist in elk geval aandacht

SKML rondzending 2015.3

- Melanoommarkers -

- 2015 vis-a-vis 2011:
- S-100: 100% -> 96,3%
- HMB45: 96% -> 100%
- MelanA: 92% -> 88,9%
- Resultaten overall vergelijkbaar, maar kan ook haast niet beter....
- Punt van aandacht: cave te sterke MelanA (GIST +)
- Rood ontwikkelen gaat beter, maar nog steeds wel eens wat minder resultaat. Was in meeste gevallen ook niet echt nodig, maar wordt blijkbaar soms standaard gedaan. Nadenken!!!!

SKML rondzending 2015.3

- Melanoommarkers -

- Conclusies van deze rondzending:
- Goede resultaten, vergelijkbaar met de vorige keer
- 95-100% adequate kleuringen S-100 en HMB45
- Ong. 90% adequate MelanA kleuringen
- Wel nog variatie in sterkte kleuringen (aandachtspunt voor labs!)