

Practicum:

- coagulators 5 stuks
- celstof matjes
- handschoenen
- set :
 - klein bolletje
 - groot bolletje
 - lus
 - naald
 - mes
 - bipolair pincet
- 5 biefstukken van matige kwaliteit



1. Aarde of geen aarde

- klein bolletje
 - coaguleren - forced - maximaal vermogen (50)
1. aardelectrode maakt geen contact met het vlees:
er gebeurt niets, miniscuul geknetter (als patient aarde maakt via OK-tafel wel enig effect)
 2. leg biefstuk deels op aardelectrode:
volledig effect

2. Gewoon coaguleren of forced

- naald
 - coaguleren - stand 30, 40 en 50
1. gewoon coaguleren
er gebeurt nauwelijks iets
 2. forced coaguleren
gebied van ca 2 mm wordt 'opgeblazen'

3. Gewoon coaguleren of forced

- grote bol
 - coaguleren - stand 30
1. gewoon coaguleren (soft):
weefsel slaat wit uit, wordt gekookt, hitte dringt diep door (dessicatie effect).
 2. forced coaguleren:
weefsel wordt oppervlakkig bruin, kan bij hoger vermogen verkoold worden aan oppervlak, vonken kunnen zichtbaar zijn (fulguratie effect)

4. Aanraken of er boven houden

- grote bol
 - coaguleren - forced - stand 30
1. eerst vlees aanraken en daarna aanzetten:
weefsel wordt oppervlakkig lichtbruin
 2. eerst aanzetten en dan pas vlees aanraken:
vonken slaan over, meer carbonisatie (fulguratie effect)
- in de soft mode is het verschil minder*

5. Duur van het coaguleren

- grote bol
 - coaguleren - soft - stand 15
- zet de bol op het vlees en coaguleer onafgebroken gedurende 35 seconden:
1. *apparaat slaat automatisch af na 30 seconden en geeft een fout melding*
 2. *hoe langer contact, hoe dieper de uitbreiding van het hitte front in de huid*

6. Grootte van het bolletje

- coaguleren - forced - stand 15

1. tip vlees paar keer aan met klein bolletje:
goede coagulatie, enige carbonisatie
2. tip vlees paar keer aan met groot bolletje
vooral verhitting, minder carbonisatie
3. verhoog het vermogen naar stand 30:
nu ontstaat ongeveer hetzelfde effect als met het kleine bolletje op stand 15

7. Snijden met naald of blad

- snijden (cut) – effect 2 - stand 15

1. maak enkele sneden met de naald en vervolgens met het blad:
beide snijden ongeveer even goed ondanks het grotere contact oppervlak bij het blad
2. verhoog het vermogen (30, 50) en snij met het mes of de naald:
bij een hoger vermogen glijdt het mes makkelijker door het vlees

8. Snijden met de lus

- snijden (cut) - lus - stand 30

1. stel snijden effect 1 in en trek de lus langzaam door het vlees
er ontstaat een geul waarvan de bodem tegelijkertijd licht geocoaguleerd wordt
2. stel snijden effect 2 in en trek de lus langzaam door het vlees
identiek resultaat, maar toch meer coagulatie van bloedvaatjes (niet goed te zien)

9. Tumoren wegbranden met bol

- klein bolletje - stand 25

1. stel coaguleren forced in en probeer met de bol een cirkeltje van 0.5 cm weg te branden
er ontstaat een carbonisatie korst die eerst moet worden weggehaald om dieper te komen
2. doe het zelfde maar nu met snijden effect 1
verdampst alles, tumor of wrat kan precies worden verwijderd zonder carbonisatie (bij effect 2 wel), gaat makkelijk door het vlees heen, pas op voor te diep doorschieten

10. Bipolair coaguleren

- voetpedaal aansluiten
- instellen op bipolair coaguleren
- andere aansluiting van het snoer
- stand 25 (probeer verschillende standen uit)

1. zorg dat er tussen beide uiteinden van het pincet een stuk vlees zit
*alleen dan werkt het de stroom gaat van punt naar punt er gaat geen stroom door de patiënt als de punten elkaar raken:
kortsluiting, geen coagulatie effect*