



Exameneisen

Ontharingstechnieken: Laser en IPL

Vastgesteld door : Bestuur ANBOS

Datum : 18-07-2011

Inleiding

Voor u liggen de exameneisen voor de specialisatie Ontharingstechnieken: Laser en IPL.

Deze eisen zijn opgesteld door ISEO Consult, op basis van het commentaar van drie deskundigen uit het vak, te weten de dames Y. Snijder, C. Popping en L. Wermers. De exameneisen zijn ter vaststelling voorgelegd aan het bestuur van ANBOS. De vaststellingsdatum vindt u op het voorblad van dit document.

Opbouw

Het document is opgebouwd uit drie delen:

- A theoretische kennis;
- B praktische vaardigheden;
- C attitude / beroepshouding.

Toelating tot het examen

Om het examen te mogen afleggen, dient de deelnemer te beschikken over één van de volgende diploma's:

- het MBO-diploma Allround Schoonheidsspecialist (niveau 4);
- het Branchediploma Allround Schoonheidsspecialist;
- een hieraan gelijkgesteld diploma, naar oordeel van de exameninstelling.

DEEL I: Theoretische kennis

1. Haren en beharing

1.1. Ontwikkeling (omschrijving)

- 1.1.1. Embryonale ontwikkeling
 - 1.1.1.1. Ontstaan haarfollikel
 - 1.1.1.2. Kiembladen
 - 1.1.1.2.1. Ectoderm
 - 1.1.1.2.2. Mesoderm
- 1.1.2. Haartypen (ontwikkeling, lokalisatie, kenmerken, beïnvloedende factoren)
 - 1.1.2.1. Lanugohaar
 - 1.1.2.2. Vellushaar
 - 1.1.2.3. Intermediair haar
 - 1.1.2.4. Terminaal haar

1.2. Anatomie (bouw, lokalisatie en functie)

- 1.2.1. Haarpapil
 - 1.2.1.1. Capillairen/haarvaten
- 1.2.2. Membrana vitrea/hyaliene glasmembraan
- 1.2.3. Haarfollikel
 - 1.2.3.1. Bulbus
 - 1.2.3.2. Matrix
 - 1.2.3.2.1. Groeizones
 - 1.2.3.2.1.1. Inwendige wortelschede
 - 1.2.3.2.1.2. Uitwendige wortelschede
- 1.2.4. Haarwortel
- 1.2.5. Haarschacht
 - 1.2.5.1. Medulla / haarmerg
 - 1.2.5.2. Cortex / haarschors
 - 1.2.5.3. Cuticula / haaropperhuidvlies
- 1.2.6. Haarspier / musculus arrector pili
- 1.2.7. Talgklier
 - 1.2.7.1. Pilosebaceus unit
 - 1.2.7.2. Haar-talgklier-complex

2. Fysiologie

2.1. Haargroeicyclus (omschrijving, kenmerken, verschillen, beïnvloedende factoren)

- 2.1.1. Anagene fase/groefase
- 2.1.2. Katagene fase/overgangsfase
- 2.1.3. Telogene fase/rustfase
- 2.1.4. Isthmus
- 2.1.5. Papiltrek

2.2. Haarkleur

2.2.1. Melanine/pigment : vorming en beïnvloedende factoren

2.2.1.1. Eu-melanine (lokalisatie en functie)

2.2.1.2. Feo-melanine (lokalisatie en functie)

2.2.2. Luchtblaasjes/vacuolen (lokalisatie, functie en beïnvloedende factoren)

2.3. Zenuwuiteinden rond de haarfollikels: lokalisatie en functie

2.3.1. Pijn (beïnvloedende factoren)

2.3.1.1. Mechanoreceptoren

2.3.1.1.1. Merkel

2.3.1.1.2. Meissner

2.3.1.1.3. Vater-Pacini

2.3.1.2. Thermoreceptoren

2.3.1.2.1. Krause

2.3.1.2.2. Ruffini

2.3.1.3. Endorfine

2.3.2. Pijngrens (functie)

2.4. Bloedvoorziening (functie)

2.5. Hormonen (invloeden)

2.5.1. Somatotropine

2.5.2. Thyroxine

2.5.3. Adrenocorticotrope ACTH

2.5.4. Androgenen

2.5.5. Testosteron

2.5.6. Progesteron

2.5.7. Luteïniseringshormoon LH

2.6. Enzymen (invloeden)

2.6.1. 5-alfa-reductase

2.6.2. 5-alfa-dihydrotestosteron

4. Pathologie

(oorzaken, kenmerken en beïnvloedende factoren)

4.1 Trichosis

4.1.1 Mannelijk patroon

4.1.2 Vrouwelijk patroon

4.2 Hypertrichosis

4.2.1 Congenitale hypertrichosis

4.2.2 Verworven, lokale hypertrichosis

4.2.2.1 Chronische prikkeling

4.2.2.2 Fistels

4.2.2.3 Littekenweefsel

4.2.2.4 Iatrogeen (medicijngebruik)

4.2.2.5 Voedingstekort

4.2.2.6 Weefseltransplantaties

4.2.2.7 Carcinomen

- 4.2.3 Verworven, gegeneraliseerde hypertrichosis
 - 4.2.3.1 Iatrogeen (medicijnen)
 - 4.2.3.2 Voedingstekort
 - 4.2.3.3 Carcinomen

4.3 Hirsutisme

- 4.3.1 Hormonaal
- 4.3.2 Iatrogeen
- 4.3.3 Idiopathisch

4.4 Psychologische factoren

- 4.4.1 Body dysmorphic disorder (BDD)
 - 4.4.1.1 Psychische aandoening, stoornis in de lichaamsbeleving
 - 4.4.1.2 Extreme wensen van de cliënt
- 4.4.2 Psychische disfunctie van haar
- 4.4.3 Travestie
- 4.4.4 Transseksueel
 - 4.4.4.1 Informatie en advies via de Genderstichting

5. Natuurwetenschappelijke kennis

5.1 Kent de meest gangbare begrippen/nomenclatuur, verklaring, relatie tot de behandeling:

- 5.1.1 Absorptie
- 5.1.2 Denatureren
- 5.1.3 Elektromagnetische straling
- 5.1.4 Emissie
 - 5.1.4.1 Gestimuleerde emissie
- 5.1.5 Energiedichtheid
- 5.1.6 Fluorescentie
- 5.1.7 Fosforescentie
- 5.1.8 Fotonen
- 5.1.9 Fotochemische reactie
- 5.1.10 Fotothermische reactie
- 5.1.11 Reflectie
- 5.1.12 Scattering
- 5.1.13 Thermische relaxatietijd
- 5.1.14 Thermische destructietijd
 - 5.1.14.1 Transmissie

5.2 Energie

- 5.2.1 Joule
 - 5.2.1.1 Inwendige energie
 - 5.2.1.2 Uitwendige energie
 - 5.2.1.3 Chemische energie
 - 5.2.1.4 Kinetische energie
- 5.2.2 Omzetten van energievormen
- 5.2.3 Warmte
 - 5.2.3.1 Ontstaan
 - 5.2.3.2 Overdracht van warmte (algemene voorbeelden)
 - 5.2.3.2.1 Conductie
 - 5.2.3.2.2 Convection
 - 5.2.3.2.3 Radiatie

5.3 Straling

5.3.1 Trillingen

5.3.2 Golven

5.3.2.1 Golflengte

5.3.2.1.1 Eenheid/ Nanometer

5.3.3 Frequentie (verband tussen frequentie en golflengte)

5.3.3.1 Eenheid/Hertz

5.3.4 Voortplanting

5.3.4.1 Snelheid

5.3.4.2 Richting (toepassing m.b.t. licht bij ontharingsmethoden)

5.3.4.2.1 Longitudinaal

5.3.4.2.2 Transversaal

5.3.5 Medium

5.3.5.1 Glas

5.3.5.2 Lucht

5.3.5.3 Vacuüm

5.3.5.4 Water

5.3.6 Elektromagnetisch spectrum (algemene begrippen en toepassing bij ontharingsmethoden)

5.3.6.1 Infrarode straling

5.3.6.2 Kleurenspectrum

5.3.6.3 Ultraviolette straling

5.3.6.4 Radioactieve straling/röntgenstraling

5.3.6.5 Laser

5.4 Atoom (bouw, eigenschappen, lading)

5.4.1 Kern

5.4.1.1 Proton

5.4.1.2 Neutron

5.4.2 Schillen

5.4.2.1 Elektron

5.4.2.1.1 Vrije radicalen (eigenschappen)

5.4.3 Edelgasconfiguratie (kenmerken)

5.4.4 Ionen (eigenschappen)

5.4.4.1 Kationen

5.4.4.2 Anionen

5.5 Valentie (verklaring)

5.5.1 Elektrovalentie

5.5.1.1 Ionbinding

5.5.2 Covalentie

5.5.2.1 Atoombinding

5.6 Molecuul

5.6.1 Molecuulbinding

5.7 Stroomsoorten (eigenschappen, invloeden op de huid, werking, toepassing in de cosmetiek, voor- en nadelen, eventuele risico's)

5.7.1 Gelijkstroom

5.7.1.1 Continue gelijkstroom

5.7.1.1.1 Blend-methode

5.7.2 Wisselstroom

5.7.2.1 Hoogfrequente wisselstroom

5.7.2.1.1 Blend-methode

5.7.2.1.2 Diathermie-methode

5.8 Elektrolyse (kenmerken en chemische reacties)

5.8.1 Elektroden

5.8.1.1 Kathode

5.8.1.1.1 Kationen

5.8.1.2 Anode

5.8.1.2.1 Anionen

5.8.1.3 Actieve elektrode

5.8.1.4 Inactieve elektrode

5.8.2 Elektrolyten

5.9 Geleiders en isolatoren (voorbeelden en eigenschappen)

5.10 Grootheden en eenheden

5.10.1 Spanning / U

5.10.1.1 Volt / V

5.10.2 Stroomsterkte / I

5.10.2.1 Ampère / A

5.10.3 Vermogen / P

5.10.3.1 Watt / W

5.10.3.1.1 Kilowattuur / kWh (kostenberekening)

5.10.4 Weerstand / R (beïnvloedende factoren, belang veilige elektrische installatie, risico's)

5.10.4.1 Ohm / Ω

5.10.4.2 Wet van Ohm / $U=I.R$

5.11 Scheikundige begrippen (eigenschappen, invloeden op huid en haar, risico's)

5.11.1 Moleculen

5.11.2 Ionen

5.11.3 Zuren

5.11.4 Basen

5.11.5 Zouten

6. Hygiëne, ARBO en milieu

6.1 Actuele versie van de Code van de Schoonheidsspecialist

6.2 Bedrijfshygiëne

6.2.1 Kruisbesmetting (definitie en oorzaken)

6.3 Persoonlijke hygiëne

- 6.4 Reiniging: werkwijze, gebruik van materialen en apparatuur
 - 6.4.1 Huishoudelijke reiniging
 - 6.4.2 Reiniging van de huid (behandelaar + cliënt)
 - 6.4.3 Reiniging van instrumenten

- 6.5 Desinfectie: middelen, RVG-nummer, N-nummer en betrouwbaarheid
 - 6.5.1 Desinfectie van de huid
 - 6.5.2 Desinfectie van instrumenten

- 6.6 Sterilisatie: werkingsprincipe, invloeden en betrouwbaarheid
 - 6.6.1 Autoclaaf

- 6.7 Handbescherming: eisen, doel, gebruik en voor- en nadelen
 - 6.7.1 Nitrilhandschoenen
 - 6.7.2 Latexhandschoenen
 - 6.7.3 Vinylhandschoenen
 - 6.7.4 Vingercondooms

- 6.8 Hulpmiddelen en eisen aan hulpmiddelen
 - 6.8.1 Apparatuur / CE-normering
 - 6.8.2 Naalden / naaldmodules
 - 6.8.3 Naaldcontainers
 - 6.8.3.1 Verkrijgbaarheid en afvoermogelijkheden

- 6.9 Veiligheidseisen in relatie tot laser en flitslicht
 - 6.9.1 Behandelingsvoorwaarden
 - 6.9.2 Beschermbril
 - 6.9.3 Behandelruimte
 - 6.9.4 Apparatuur
 - 6.9.4.1 Reiniging

7. Methoden van ontharen, inclusief voor- en nadelen

Kenmerken, invloeden, werking, toepassing, voor- en nadelen, combinaties met andere methoden, voor- en nabehandeling

- 7.1 Mechanisch
 - 7.1.1 Epileren
 - 7.1.2 Harsen
 - 7.1.3 Scheren
 - 7.1.4 Schuurplaatjes
 - 7.1.5 Touwtjes

- 7.2 Chemisch
 - 7.2.1 Ontharingscrème
 - 7.2.2 Bleekcrème

- 7.3 Elektrisch
 - 7.3.1 Diathermie-methode
 - 7.3.1.1 Klassiek
 - 7.3.1.2 Flash
 - 7.3.1.3 Pincet
 - 7.3.2 J. Lack-methode
 - 7.3.3 Blendmethode
 - 7.3.4 Elektrolyse

7.4 Licht

7.4.1 Flitslicht

7.4.2 Laser

8. Ontharingstechnieken

8.1 Diathermie-methode (kenmerken, inzichten, toepassing)

8.1.1 Methode

8.1.1.1 Geleidelijk

8.1.1.2 Snel

8.1.2 Taxeren van de haren

8.1.2.1 Haardikte

8.1.2.2 Inplantdiepte

8.1.3 Naaldkeuze

8.1.4 Stroomsoort

8.1.5 Werkpuntbepaling

8.2 Blend-methode (kenmerken, inzichten, toepassing)

8.2.1 Haren (invloed op resultaat)

8.2.1.1 Haardikte

8.2.1.2 Inplantdiepte

8.2.2 Naaldkeuze

8.2.3 Thermolyse (kenmerken, invloeden, werking)

8.2.3.1 Stroomsoort

8.2.3.2 Afstelling

8.2.3.3 Werkpuntbepaling

8.2.4 Elektrolyse(kenmerken, invloeden, werking)

8.2.4.1 Stroomsoort

8.2.4.2 Elektroden (soorten en toepassing)

8.2.4.3 Werkpuntbepaling

8.2.4.3.1 Loogeenheden/units

8.2.4.4 Afstelling

8.2.4.5 Bijstelling

8.2.4.6 Nalogen

8.3 Laser

8.3.1 Definitie, kenmerken, begripsverklaring in relatie tot ontharingsbehandeling met licht

8.3.2 Technieken en begrippen

8.3.2.1 Monochromatisch licht

8.3.2.2 Gecollimeerde straal

8.3.2.2.1 Convergentie

8.3.2.2.2 Divergentie

8.3.2.3 Coherent

8.3.2.4 Non-coherent

8.3.2.5 Lenzen

8.3.2.6 Focus/brandpunt

8.3.3 Bouw

8.3.3.1 Laserbuis

8.3.3.2 Hoogspanningsgedeelte

8.3.3.3 Computer

- 8.3.3.4 Arm
 - 8.3.3.4.1 Glasfiber/Optische vezels
- 8.3.3.5 Koeling
- 8.3.3.6 Handstuk
- 8.3.3.7 Medium (doeleinden van de verschillende lasers)
 - 8.3.3.7.1 Symbool λ
 - 8.3.3.7.2 Gas
 - 8.3.3.7.2.1 CO₂ en Argon
 - 8.3.3.7.3 Vaste stof
 - 8.3.3.7.3.1 Diode
 - 8.3.3.7.4 Vast kristal
 - 8.3.3.7.4.1 Alexandrite, ND-Yag en Ruby
 - 8.3.3.7.5 Vloeistof
 - 8.3.3.7.5.1 Pulsed Dye Laser
- 8.3.4 Laser parameters
 - 8.3.4.1 Golflengte
 - 8.3.4.2 Power/Watt
 - 8.3.4.3 Dosis/Fluence/Joule=Watt x s
 - 8.3.4.4 Joule/cm²
 - 8.3.4.5 Pulsduur
 - 8.3.4.6 Pulsopbouw
 - 8.3.4.7 Spotsize
 - 8.3.4.8 Scanner
 - 8.3.4.9 Koeling
- 8.3.5 Classificatie van de laser: I tot IV (voorbeelden, energie, golflengte, toepassing en risico's)
- 8.4 Flitslicht (definitie en kenmerken)
 - 8.4.1 Eigenschappen
 - 8.4.1.1 Polychromatisch
 - 8.4.1.2 Niet-gecollimeerd
 - 8.4.1.3 Non-coherent
 - 8.4.2 Bouw
 - 8.4.2.1 Flitslamp
 - 8.4.2.2 Reflector
 - 8.4.2.3 Filters
 - 8.4.2.4 Lichtgeleidingssysteem
 - 8.4.2.5 Koeling (voorbeelden)
 - 8.4.3 Flitslicht parameters
 - 8.4.3.1 Golflengte
 - 8.4.3.2 Power/Watt
 - 8.4.3.3 Dosis/Fluence/Joule=Watt x s
 - 8.4.3.4 Joule/cm²
 - 8.4.3.5 Pulsduur
 - 8.4.3.6 Pulsopbouw
 - 8.4.3.7 Spotsize
 - 8.4.3.8 Aantal subpulsen met pauze
 - 8.4.3.9 Filters

9. Indicaties

- 9.1 Trichosis
- 9.2 Hypertrichosis
 - 9.2.1 Anageen effluvium
 - 9.2.2 Telogeen effluvium
- 9.3 Hirsutisme
- 9.4 Transseksualiteit
- 9.5 Polycysteus ovarieel syndroom (PCO)
- 9.6 Stein Leventhal syndroom

10. Relatieve contra-indicaties

(kenmerken en oorzaken, risico's in het algemeen en in relatie tot behandeling met laser/ipl)

- 10.1 Beschadigde huid
- 10.2 Dermatosen
 - 10.2.1 Dermatomycosen
- 10.3 Diabetes mellitus
- 10.4 Epilepsie
- 10.5 Erytheem
- 10.6 Hemofilie
- 10.7 Huidtype V of hoger
- 10.8 Hyperpigmentaties
- 10.9 Infecties
 - 10.9.1 Bacterieel
 - 10.9.2 Parasitair
 - 10.9.3 Viraal
- 10.10 Keloïdvorming
- 10.11 Keratosen solare
- 10.12 Koorts
- 10.13 Oraal medicijngebruik
 - 10.13.1 Antibiotica
 - 10.13.2 Anti-coagulantia
 - 10.13.3 Cytostatica
 - 10.13.4 Psoralenen
- 10.14 Metalen prothesen
- 10.15 Negroïde huid
- 10.16 Ontstekingen
- 10.17 Overgevoeligheid voor licht
- 10.18 Pacemaker
- 10.19 Permanente make-up
- 10.20 Tatoeages
- 10.21 Varices
- 10.22 Verbrandingen
 - 10.22.1 Zonnebrand
- 10.23 Veel witte of grijze haren
- 10.24 Zenuwpijn/neuralgie
- 10.25 Zwangerschap

11. Absolute contra-indicaties

(kenmerken en oorzaken, risico's in het algemeen en in relatie tot behandeling met laser/ipl)

- 11.1 Naevus pigmentosus
- 11.2 Tierfellnaevus
- 11.3 Kanker / tumoren

12. Intake, Anamnese, diagnose en behandelplan

12.1 Anamnese

- 12.1.1 Vragenlijst
- 12.1.2 Aanwezigheidsduur van de overbehandeling
- 12.1.3 Gezondheid algemeen
- 12.1.4 Medicijngebruik
- 12.1.5 Ontstaan van de overbehandeling
 - 12.1.5.1 Hoe
 - 12.1.5.2 Oorzaak
 - 12.1.5.3 Wanneer
- 12.1.6 Eerder toegepaste ontharingsmethoden
 - 12.1.6.1 Frequentie
- 12.1.7 Zongebruik/UV-straling

12.2 Diagnose

- 12.2.1 Haar
 - 12.2.1.1 Hoeveelheid
 - 12.2.1.2 Kleur
 - 12.2.1.3 Kwaliteit
 - 12.2.1.4 Locatie
 - 12.2.1.5 Type
- 12.2.2 Huidafwijkingen
 - 12.2.2.1 Pigmentafwijkingen
 - 12.2.2.2 Littekens
 - 12.2.2.3 Zonverbranding
- 12.2.3 Kleur
 - 12.2.3.1 Type-indeling, volgens Fitzpatrick
 - 12.2.3.2 Gevoeligheid / pijngrens
 - 12.2.3.3 Genezing
 - 12.2.3.3.1 Indicaties en contra-indicaties
- 12.2.4 Test
 - 12.2.4.1 Reacties
 - 12.2.4.2 Pijngevoelens
 - 12.2.4.3 Instellingen apparatuur

12.3 Behandelplan

- 12.3.1 Geschat aantal behandelingen
- 12.3.2 Behandelfrequentie
- 12.3.3 Duur
- 12.3.4 Psychische belasting
- 12.3.5 Kosten
 - 12.3.5.1 Verzekering, vergoedingen, agb-code
 - 12.3.5.2 Registratie ANBOS

- 12.4 Uitvoeren van een behandeling met laser of flitslicht
 - 12.4.1 Voorbehandeling
 - 12.4.2 Dichtheid van de behandelstroken
 - 12.4.2.1 Aaneensluitend
 - 12.4.2.2 Overlappend
 - 12.4.3 Controle op reacties van de huid
 - 12.4.4 Reinigen van het aanzetstuk

- 12.5 Nabehandeling
 - 12.5.1 Blend-en Diathermie-methode (mogelijkheden, doel en werking)
 - 12.5.1.1 Desinfectie
 - 12.5.1.2 Kataforese
 - 12.5.1.3 Verkoeling
 - 12.5.2 Laser en flitslicht (mogelijkheden, doel en werking)
 - 12.5.2.1 Verkoeling

- 12.6 Adviseren over thuisverzorging
 - 12.6.1 Mondeling en schriftelijk informatie verstrekken
 - 12.6.2 Telefonische bereikbaarheid in geval van vragen
 - 12.6.3 Blend-en Diathermie-methode
 - 12.6.3.1 Make-up en camouflageproducten
 - 12.6.3.2 Warmte
 - 12.6.3.2.1 Sauna
 - 12.6.3.3 UV-straling
 - 12.6.3.3.1 Zonlicht
 - 12.6.3.3.2 Zonnebank
 - 12.6.3.4 Reacties
 - 12.6.4 Laser en flitslicht
 - 12.6.4.1 Thuisverzorgingsproducten
 - 12.6.4.2 Make-up en camouflageproducten
 - 12.6.4.3 Warmte
 - 12.6.4.3.1 Sauna
 - 12.6.4.4 UV-straling
 - 12.6.4.4.1 Zonlicht
 - 12.6.4.4.2 Zonnebank
 - 12.6.4.5 Nazorg
 - 12.6.4.5.1 Controle na behandeling

- 13. Foutieve handelingen en gevolgen**
 - 13.1 Controle reacties huid (direct, tijdens en na de behandeling)
 - 13.1.1 Relatie tussen oorzaak en gevolg
 - 13.1.2 Herkennen van reacties
 - 13.1.2.1 Bewaken van de grenzen (verantwoord handelen)
 - 13.1.2.2 Aanpassing of afbreken van de behandeling
 - 13.1.3 Reacties
 - 13.1.3.1 Roodheid
 - 13.1.3.2 Blaarvorming
 - 13.1.3.3 Pijnreacties
 - 13.1.3.4 Duizeligheid
 - 13.1.4 Behandelingsmogelijkheden

- 13.1.4.1 Koelen
- 13.1.4.2 Desinfecteren
- 13.1.4.3 Verwijzen naar medische disciplines
- 13.1.4.4 Nazorg (contact met cliënt)

13.2 Complicaties

- 13.2.1 Relatie tussen oorzaak en gevolg
- 13.2.2 Herkennen van reacties
 - 13.2.2.1 Bewaken van de grenzen (verantwoord handelen)
 - 13.2.2.2 Aanpassing of afbreken van de behandeling
- 13.2.3 Brandwonden (kenmerken, behandelwijze en wondgenezing)
 - 13.2.3.1 1^e graadsverbranding
 - 13.2.3.2 2^e graadsverbranding
 - 13.2.3.2.1 Oppervlakkig
 - 13.2.3.2.2 Dieper
 - 13.2.3.3 3^e graadsverbranding
- 13.2.4 Oedeem
- 13.2.5 Pigmentverschuivingen

13.3 Risico's

- 13.3.1 Bijwerkingen
- 13.3.2 Invloed van UV-licht
- 13.3.3 Nagroei (verklaring, oorzaken)
 - 13.3.3.1 Foutieve behandeling
 - 13.3.3.2 Groeifasen
 - 13.3.3.3 Hormonaal

13.4 Aansprakelijkheid

- 13.4.1 Wie is aansprakelijk (en waarvoor)
 - 13.4.1.1 Behandelaar
 - 13.4.1.2 Cliënt
 - 13.4.1.3 Bij samenwerking
- 13.4.2 Verzekering beroepsaansprakelijkheid en uitbreiding voor laser/ipl
- 13.4.3 Informed consent (belang, vastlegging)
- 13.4.4 Dossiervorming (belang)
 - 13.4.4.1 Foto's
 - 13.4.4.2 Verslagen
 - 13.4.4.3 Verklaringen
 - 13.4.4.4 Wet op privacy
- 13.4.5 Geschillencommissie
 - 13.4.5.1 Juridische aspecten
 - 13.4.5.2 Mogelijkheden
 - 13.4.5.3 Voor- en nadelen

14. Samenwerking met andere partijen

- 14.1 Samenwerkingsverbanden
 - 14.1.1 Artsen
 - 14.1.2 Collega-behandelaars
 - 14.1.3 Gezondheidscentra
 - 14.1.4 Klinieken

- 14.1.5 Wellness centra
- 14.2 Patiëntenverenigingen
- 14.3 Zorgverzekeraars
 - 14.3.1 AGB-code, Vektus
- 14.4 Belangrijke aspecten binnen de samenwerking
 - 14.4.1 Aansprakelijkheid (afspraken en risico's)
 - 14.4.1.1 Regeling
 - 14.4.1.1.1 Handelingen
 - 14.4.1.2 Wettelijke aansprakelijkheid
 - 14.4.2 Polisvoorwaarden
 - 14.4.3 Klachtenprocedure
 - 14.4.4 Eindverantwoordelijkheid
 - 14.4.5 Samenwerkingsovereenkomst / contract

15. Apparatuur

- 15.1 Aanbod apparatuur
 - 15.1.1 Kennis van Europese regelgeving m.b.t. apparatuur
 - 15.1.2 Kwaliteit
 - 15.1.3 Prijs
 - 15.1.4 Accessoires
 - 15.1.4.1 Beschermbril
 - 15.1.4.2 Flitskaarten
 - 15.1.4.3 Aanzetstukken
 - 15.1.5 Resultaat
 - 15.1.5.1 Resultaatgarantie
 - 15.1.6 Scholing (gebruik apparatuur)
 - 15.1.7 Onderhoud
 - 15.1.8 Garantie op apparatuur
- 15.2 Contractmogelijkheden (voor- en nadelen)
 - 15.2.1 Koop
 - 15.2.1.1 Nieuw
 - 15.2.1.2 Occasion
 - 15.2.2 Huur
 - 15.2.3 Lease
 - 15.2.3.1 Operational lease
 - 15.2.3.2 Financial lease
- 15.3 Contractvoorwaarden (inhoudelijk beoordelen contract)
 - 15.3.1 Financiële aspecten
 - 15.3.2 Ontbindingsvoorwaarden
 - 15.3.3 Bijkomende kosten
 - 15.3.3.1 Accessoires
 - 15.3.4 Leveringstermijn
 - 15.3.5 Onderhoudscontract
 - 15.3.6 Garantiebepalingen
- 15.4 Onderhoud (bewaken, registreren)
 - 15.4.1 Contract met leverancier
 - 15.4.1.1 Service

- 15.4.1.2 Vervanging
 - 15.4.1.2.1 Lampen
 - 15.4.1.2.2 Onderdelen
- 15.4.1.3 Reparaties
- 15.4.1.4 Voorrijkosten
- 15.4.1.5 Frequentie onderhoud
- 15.4.1.6 IJken (testrapport)

DEEL II: Praktische vaardigheden

De kandidaat dient aan te tonen dat zij de praktijk van het elektrisch ontharen door middel van de blend-methode beheerst. Ontharen met laser of flitslicht wordt alleen met een theoretisch examen afgesloten en is hier daarom niet beschreven. Een praktijkexamen is onuitvoerbaar, omdat een behandeling gedurende een langere periode plaatsvindt. Daarna is pas het resultaat te beoordelen. Bovendien wordt in de praktijk met diverse apparatuur gewerkt. Ontwikkeling van een objectief, voor iedere kandidaat fair examen met voorgeschreven apparatuur wordt niet realistisch geacht.

ALGEMEEN WERKPROCES

1. Ontvangt de cliënt
2. Voert een anamnese en onderzoek uit
3. Stelt een behandelplan op (in overleg met de cliënt) en bereidt de behandeling voor
4. Voert de behandeling gestructureerd en cliëntgericht uit
5. Bewaakt de kwaliteit, veiligheid en hygiëne tijdens de behandeling (Code van de Schoonheidsspecialist)
6. Voorkomt complicaties / grijpt zo nodig adequaat in
7. Evalueert de behandeling en rondt deze af
8. Adviseert de cliënt over thuisgebruik
9. Verkoopt producten en diensten
10. Reageert correct op wensen, vragen en klachten

ONTHARINGSTECHNIKEN

1. Blend-methode

- 1.1 Desinfecteert de instrumenten (met uitzondering van de epileernaald) met een geschikte substantie.
- 1.2 Desinfecteert de huid op de plaatsen waar de behandeling zal plaatsvinden met een geschikte substantie.
- 1.3 Taxeert de dikte van de te epileren haren in een te behandelen huidgebied en benoemt deze als haren van 15, 30, 45, 60 of 80 looegenheden.
- 1.4 Taxeert de diepteligging van de haren in een te behandelen huidgebied door het gemiddeld onderhuids liggende deel van een aantal haren in dat gebied vast te stellen en te benoemen als: ondiep, middeldiep, diep of zeer diep.
- 1.5 Kiest een soort epileernaald (dikte en lengte) in overeenstemming met de dikte en de diepteligging van de te epileren haren.
- 1.6 Bepaalt de stroomsterkte van de thermolyse aan de hand van de haarsoort, in combinatie met de pijngrens van de cliënt.
- 1.7 Bepaalt de benodigde stroomduur (minimaal 6 en maximaal 20 seconden) om de haar zodanig te coaguleren dat deze zonder enige weerstand uit de huid kan worden verwijderd.
- 1.8 Legt de positieve elektrode bij de cliënt aan.
- 1.9 Stelt de stroomsterkte van de elektrolyse in, aan de hand van het bepaalde werkpunt en de bepaalde looegenheden.
- 1.10 Controleert tijdens de behandeling de instelling van de elektrolyse en stelt deze indien nodig bij.
- 1.11 Spant of fixeert de huid zodat de insteek wordt vergemakkelijkt.
- 1.12 Beweegt de epileernaald bij insteek parallel aan het direct boven het huidoppervlak uitstekende deel van de haar, in de richting van de plaats waar de haar in de huid verdwijnt.
- 1.13 Brengt de epileernaald naast de haar in de follikel.
- 1.14 Laat de naald geleidelijk, langzaam in de follikel verdwijnen.

- 1.15 Voorkomt dat tijdens en na het insteken de richting van de naald wijzigt.
- 1.16 Zorgt dat de diepte bij de insteek in overeenstemming is met de van tevoren bepaalde diepte.
- 1.17 Houdt de gecombineerde stroom ingeschakeld gedurende de tijd van het werkpunt.
- 1.18 Houdt nadat de haar is verwijderd de stroomtoevoer van de electrolyse nog 1 tot 2 seconden aan, afhankelijk van de haarsoort.
- 1.19 Schakelt de gecombineerde elektrische stroom in, nadat de epileernaald is ingestoken en tot stilstand is gekomen.
- 1.20 Schakelt de thermolyse uit voordat de haar wordt verwijderd.
- 1.21 Schakelt de electrolyse uit nadat het nalogen is voltooid.
- 1.22 Verwijdert de haar -terwijl de electrolyse wordt aangehouden- met behulp van een pincet langzaam en zonder enige weerstand geheel uit de huid (in telogene-, anagene- of katagene fase).
- 1.23 Zorgt ervoor, dat gedurende de tijd dat de elektrische stroom is ingeschakeld geen beschadigingen van de huid ontstaan.
- 1.24 Verwijdert de naald langzaam uit de huid, parallel aan de insteekrichting.

DEEL III: Attitude / beroepshouding

- Zelfbewust, zeker
- Nauwkeurig
- Bewust hygiënisch werkend
- Cliëntgericht
- Risico-mijdend
- Geconcentreerd
- Ontspannen
- Geduldig
- Reflecteert op het eigen handelen
- Houdt relevante ontwikkelingen in het vakgebied bij