



Memo Kennisplatform waarschuwt voor blootstelling aan elektromagnetische velden bij cosmetische behandelingen

Verantwoording	Deze beschrijving geeft een eerste indruk. Indien er behoefte is, bijvoorbeeld vanwege vragen uit de samenleving of media, kan deze eerste indruk uitgewerkt worden tot een met alle deelnemers afgestemde Kennisplatformreactie.		
Datum	9 december 2020	Bijlagen	-
Opsteller	Kennisplatformbureau	Referentie	KP EMV 20201209

Aanleiding

ICNIRP (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection) heeft de literatuur beschouwd over de mogelijke gezondheidseffecten van de blootstelling aan niet-ioniserende straling van apparatuur voor cosmetische toepassingen (zonder medische noodzaak). Het betreft behandelingen met lasers, met ultrageluid en behandelingen met elektromagnetische velden in de professionele en particuliere sfeer voor o.a. epileren, huidbehandeling, figuurcorrecties, verkleinen van littekens en verwijderen van tatoeages. Deze eerste indruk gaat alleen over de behandelingen met elektromagnetische velden die tot schadelijke effecten zouden kunnen leiden.

Eerste indruk

Het Kennisplatform constateert, op basis van het ICNIRP rapport, dat de blootstelling aan elektromagnetische velden door apparatuur voor cosmetische behandelingen van zowel de behandelde persoon als de therapeut hoger kan zijn dan de blootstellingslimieten. Dit betekent dat de behandeling schade zou kunnen toebrengen. De kans hierop is mogelijk groter bij oneigenlijk gebruik van de apparatuur, of bij apparatuur die rechtstreeks is aangeschaft bij leveranciers buiten de Europese Unie. Het Kennisplatform gaat dit onder de aandacht brengen van onder meer de branchevereniging van schoonheidsspecialisten en de rijksoverheid. Het Kennisplatform vindt dat therapeuten en de mensen die zij behandelen op de hoogte moeten zijn, zodat zij een afweging kunnen maken tussen beoogde positieve en mogelijk schadelijke effecten.

Wat kunnen therapeuten doen?

- Gebruik bij voorkeur apparatuur van leveranciers binnen de Europese Unie.
- Gebruik de apparatuur alleen voor de toepassing waarvoor het bedoeld is en zoals is aangegeven in de gebruiksaanwijzing.
- Neem bij vragen of onduidelijkheden contact op met de leverancier.
- Bespreek met de te behandelen persoon wanneer de behandeling mogelijk negatieve gevolgen kan hebben en overweeg samen of dit risico aanvaardbaar is.
- Wees ervan bewust, dat je als behandelaar bij iedere behandeling ook wordt blootgesteld aan elektromagnetische velden. In het algemeen geldt: meer afstand houden tot het apparaat verlaagt de blootstelling.

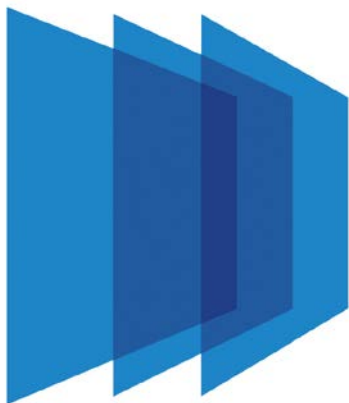
Wat kunnen mensen doen die een behandeling (willen) ondergaan?

- Informeer bij de therapeut naar de mogelijke effecten en risico's van de behandeling en wat wordt gedaan als er toch schade optreedt.

Achtergrond

ICNIRP ziet in de literatuur diverse ongewenste effecten op de gezondheid van behandelde mensen en van therapeuten die de behandeling toepassen. ICNIRP adviseert een betere internationale regelgeving voor de apparatuur waarmee behandelingen worden uitgevoerd en pleit voor meer toezicht op het gebruik van dergelijke apparatuur.

ICNIRP heeft de literatuur over het onderwerp beschouwd die in de periode van 2007 t/m februari 2019 is gepubliceerd. Verder heeft ze informatie ingewonnen bij fabrikanten en navraag gedaan bij regionale



experts. Ook is informatie ingewonnen over de regelgeving bij een aantal geïndustrialiseerde landen. Behandelingen van ernstige acne en spataderen vallen buiten de beschouwing omdat het om medische handelingen gaat. ICNIRP geeft aan dat er in het algemeen weinig wetenschappelijk onderzoek is gedaan naar de gezondheidsschade als bijwerking van cosmetische behandelingen met elektromagnetische velden.

ICNIRP noemt drie behandelingen met elektromagnetische velden, te weten: laagfrequente gepulseerde magneetvelden voor huidverjonging en vetreductie (kan leiden tot elektrische prikkeling en spiersamentrekkingen), microgolven voor ontharing (kan leiden tot onder andere verbranding, zweren, necrose en neuropathie), en radiofrequente diathermie voor onderhuidse vetvermindering. Bij deze laatste behandeling wordt het vetweefsel tot 46 graden Celsius opgewarmd. Ondanks deze hoge temperatuur is er volgens de cosmetische behandelaars sprake van milde medische klachten, zoals een onbehaaglijk gevoel en overgevoeligheid van de huid. De Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA) meldt ernstiger klachten zoals verbranding, littekens, puisten en knobbels die tot enkele maanden na de behandeling kunnen aanhouden. Voor alle apparatuur die elektromagnetische velden voor de cosmetische behandeling gebruiken, geldt dat weinig bekend is over de hoogte van de blootstelling.

Het Kennisplatform wil hierbij opmerken dat voor landen binnen de Europese Unie de leverancier van het cosmetische apparaat aansprakelijk is voor schade bij deugdelijk gebruik. Voor apparatuur die rechtstreeks is aangeschaft bij leveranciers buiten de Europese Unie (zoals in China en VS) is de therapeut of de gebruiker aansprakelijk voor eventuele gezondheidsschade.

Referentie

International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP). Intended Human Exposure To Non-Ionizing Radiation For Cosmetic Purposes. Health Phys 118(5):562–579; 2020.