

## PROMOTIE

# Tattoo complications: diagnosis and treatment



*Sebastiaan van der Bent is Dermatoloog en sinds april 2020 werkzaam in het Alrijne Ziekenhuis in Leiden met als aandachtsgebieden dermatochirurgie, proctologie en complicaties bij tatoeages. Hij heeft promotieonderzoek gedaan naar de kliniek, pathogenese en behandeling van tattoo complicaties onder leiding van prof. dr. T. Rustemeyer en dr. A. Wolkerstorfer van het Amsterdam UMC (locatie VUmc). Hij heeft zijn onderzoeksresultaten op internationale congressen gepresenteerd in oral presentations en als invited speaker. In 2018 ontving hij hiervoor de Jonge Leeuw Dermatologieprijs. email: sasvanderbent@alrijne.nl.*



Op 09-04-2021 heeft dr. Sebastiaan van der Bent zijn proefschrift succesvol verdedigd aan de Vrije Universiteit van Amsterdam.

**T**atoeëren is het inbrengen van exogene pigmenten in de lederhuid. De populariteit van tatoeages is de afgelopen decennia flink toegenomen. Ook zien we steeds meer andere toepassingen van tatoeëren, zoals permanente make-up en medische tatoeages. Er kunnen echter verschillende complicaties optreden, zoals infecties, allergische reacties of pigmentafwijkingen. Ook kan door het tatoeëren een lokale opvlamming ontstaan van (auto-immuun) huidziekten zoals psoriasis, lichen planus, vitiligo of sarcoidose. Niet zelden kunnen huidafwijkingen in een tattoo het eerste teken zijn van (systemische) sarcoidose. Het is belangrijk dat er bij huidafwijkingen in een tatoeage aan deze diagnose wordt gedacht en zo tijdig kan worden gesteld. In 2017 is er een spreekuur opgericht voor patiënten met klachten bij hun tatoeage: de Tattoo poli (Alrijne Ziekenhuis Leiden).

### Proefschrift

In dit proefschrift getiteld: 'Tattoo complications: diagnosis and treatment' werden allereerst de verschillende complicaties bij tatoeages besproken. Het belangrijkste deel van het proefschrift gaat over allergische reacties op rode tatoeages. In één van de onderzoeken wordt aangetoond dat de tijd voor het ontstaan van deze reacties gemiddeld één jaar is ná het zetten van de tatoeage. Ook zijn de bevindingen van verschillende onderzoeksmethoden zoals een huidbiopt, in vitro sensitisatietesten en een 3D-scanner bestudeerd. Daarnaast is onderzoek verricht naar een relatief nieuwe behandelings-

methode voor deze allergieën: de ablatieve CO<sub>2</sub> laser.

In het proefschrift worden ook aandoeningen beschreven veroorzaakt door permanente make-up, waaronder zwellingen in getatoeëerde wenkbrauwen. Deze granulomateuze huidreacties kunnen een (eerste) uiting zijn van sarcoidose.

Ook is een onderzoek verricht onder sarcoidosepatiënten van het Amsterdam UMC: 22.2% was getatoeëerd en 21.3% hiervan gaf aan klachten te hebben ervaren in de tattoo. In het overgrote merendeel (90%) betrof het een zwarte tatoeage. Een donkere huid was geassocieerd met klachten in de tatoeage, mogelijk houdt dat verband met het feit dat negroïde mensen i.h.a. een ernstiger beloop hebben van sarcoidose.

Verder wordt in het proefschrift de succesvolle behandeling van een bijzonderere aandoening beschreven: tatoeage geassocieerde uveïtis. De discussie van het proefschrift richt zich op de origine en mechanisme van allergische reactie op rode tatoeages en de nog grotendeels ondoorgegronde (granulomateuze) ontstekingsreacties op zwarte tatoeages.

### Meer informatie

Het volledige proefschrift is te vinden op: <https://research.vu.nl/en/publications/tattoo-complications-diagnosis-and-treatment>.