

Betere wondgenezing door behandeling met koud plasma



Uv-straling en elektrische velden – spelen een cruciale rol in de processen van wondgenezing.

De behandeling is zeer effectief voor het doden van bacteriën, stimuleert de aangroei van nieuw weefsel en bevordert de lokale bloedvoorziening. Dit maakt het mogelijk om moeilijk te genezen wonden zoals diabetische voetwonden, open beenwonden en doorligwonden, beter en sneller te genezen.”

Efficiënte en duurzame behandeling

De drie wondverpleegkundigen maakten voor het eerst kennis met koud plasma bij een productenmarkt.

eenvoudig toepasbare behandeling die weinig tot geen nadelen kent voor cliënten. Na de pilot hebben we de resultaten geëvalueerd met GD Medical en zijn we bij dezelfde cliënten doorgegaan met de Plasmacure, die uitgebreider is qua behandeling.”

Sinds begin dit jaar wordt de PLASOMA-behandeling van Plasmacure ingezet. Dit apparaat maakt het mogelijk om koud plasma direct in een wond toe te passen. Monique: “De therapie heeft een bewezen positief effect. Naast een hoge kwaliteit van (wond) zorg en snellere wondgenezing helpt het tijd besparen en zorgkosten verminderen.

Daarnaast is het duurzamer, omdat er bijvoorbeeld minder verbanden, kompresen en zwachtels worden gebruikt. En nog het belangrijkste: cliënten ervaren meer kwaliteit van leven. De structurele betrokkenheid en persoonlijke aandacht van de wondverpleegkundigen die de koud plasma-behandeling uitvoeren, worden enorm gewaardeerd.”

In oktober vorig jaar startten we bij Archipel met ‘koud atmosferisch plasma’ – ook wel ‘koud plasma’ genaamd. Deze nieuwe behandeling helpt complexe wonden beter en sneller genezen. Drie gespecialiseerde wondverpleegkundigen uit het ambulant verpleegkundig team (AVT) – Monique van de Kruis, John van Gorkum en Kelly Fraats – vertellen over hun ervaring en de eerste resultaten.

Monique, John en Kelly krijgen als wondverpleegkundigen dagelijks te maken met wondzorg. Alle drie draaien ze al een tijdje mee; Kelly werkt zeven jaar als wondverpleegkundige bij Archipel, Monique drie jaar en John één jaar. Hij studeert binnenkort af aan de Vervolgopleiding Wondverpleegkundige van de RadboudUMC Health Academy.

“Wondgenezing is een complex proces,” vertelt John. “Of een wond goed geneest is afhankelijk van allerlei factoren, zoals voeding, leeftijd, leefstijl, medicatie en beweging. De wonden waar wij mee te maken hebben zijn per definitief complex, omdat de randvoorwaarden voor optimale wondgenezing vrijwel nooit aanwezig zijn. De meeste cliënten zijn al ouder, hebben onderliggend lijden, bewegen weinig en eten en drinken minder goed.”

Monique: “Koud plasma vormt een mooie aanvulling op onze standaard wondbehandelingen. De werkingsmechanismen – reactieve stikstof- en zuurstofsoorten,



Kelly Fraats, John van Gorkum, bewoner Landrijt en Monique van de Kruis

Goede (wond)zorg voor een grote groep mensen

Inmiddels zijn er zo’n twaalf cliënten behandeld. John: “Tijdens de pilot hebben we koud plasma breed toegepast. Sommige wonden hebben erg goed gereageerd en zijn spoedig gesloten, maar er zijn ook cliënten met onderliggend lijden waarbij de behandeling niet het gewenste resultaat geeft.

Uit wetenschappelijk onderzoek blijkt dat koud plasma het meest effectief is bij diabetische voetwonden.

Cijfers van de Diabetesvereniging Nederland geven aan dat nu jaarlijks 2.500 amputaties gedaan moeten worden als gevolg van wonden. Daarvan hadden minstens 1.000 voorkomen kunnen worden. De komende tijd gaan we de behandeling in het bijzonder toepassen bij dit wondtype.”

Kelly: “We merken daarnaast dat cliënten het prettig vinden om de wondverpleegkundige vaker te zien; dit schept een band en maakt dat de cliënt zich gehoord voelt. Mooi ook dat we hierin steeds meer samen optrekken met Archipel Thuis. Die samenwerking is cruciaal om goede (wond)zorg te kunnen leveren aan een grote groep mensen.” Monique: “Als wondverpleegkundigen zijn we heel blij dat Archipel zoveel aandacht heeft voor innovaties zoals koud plasma.

“Veel vertrouwen in de behandeling”

Dennis (43) heeft een dwarslaesie en woont sinds 1.5 jaar bij Archipel. Sinds juni 2023 heeft hij een wond aan zijn hiel.

“In oktober 2023 zijn we gestart met de Plasmacure,” aldus Dennis. “In eerste instantie had ik er weinig vertrouwen in. De behandeling deed me denken aan een soort ‘moderne Jomanda’, omdat de feitelijke werking van het apparaat ‘ongrijpbaar’ is. In januari zijn we overgestapt op de Plasmacure. Ik had direct meer hoop en dat bleek terecht, want in april dit jaar is de wond gesloten. Helaas is de wond recentelijk weer minimaal open; door mijn dwarslaesie heb ik hier een verhoogde kans op. Maar omdat we er snel bij zijn, ben ik hoopvol dat de wond snel geneest.

Mijn ervaring met de behandeling is positief; er is regelmatig overleg en contact met de wondverpleegkundigen. Daarnaast word ik goed in de gaten gehouden op de afdeling. Mocht er nog een wond ontstaan, dan heb ik vertrouwen dat er met de Plasmacure snel genezing plaatsvindt.”



Automatic medicatie dispenserkast (Nexsys ADC)

Het beheer van de zogenaamde ‘medicatie niet op naam’, buffer of noodmedicatie kost elke locatie veel tijd. Het hele proces verloopt nog op papier en is er foutgevoelig.

De Nexsys medicatie dispenserkast zorgt ervoor dat het hele beheer van medicatie geautomatiseerd verloopt. De hele voorraad zit in een compacte kast, waarvoor je 1x geautoriseerd wordt en daarna kun je op elke bak (indien gewenst) inloggen.

De Nexsys zorgt door licht- en visuele geleiding dat je meteen bij de juiste medicatie komt. De opiaten zitten in aparte bakjes, waarbij ook alleen dat vakje opengaat. Je hoeft ook alleen bij de opiaten nog te tellen wat de voorraad is, voor de overige medicatie telt de Nexsys. De kast houdt ook bij wanneer de ingestelde minimale voorraad is bereikt en geeft dan een seintje aan de besteller. Zodra de koppeling met Medimo is gerealiseerd, gaan de bestellingen automatisch.

Je hoeft dus alleen nog maar medicatie uit de Nexsys te halen; alleen wat je in jouw dienst aan de cliënt kunt toedienen. Zo hoeft er ook niets te worden teruggeboekt of worden weggegooid. Er is een logistieke collega die de Nexsys op locatie aanvult zodat de instellingen altijd kloppen. Bij nood is het AVT de back-up. Dit alles resulteert in een veiliger beheer van medicatie, snelheid van handelen en besparing van tijd (meer dan 10 uur/week) en medicatie.

Momenteel wordt de Nexsys uitgetoetst op Fleuriade en Passaat i.s.m. het AVT.