

Pekago helpt Nutricia proto eenvoudiger, kleiner en kosteneffectiever te maken

SONDEVOEDING UIT EEN 'GEWONE' TAS

Bij patiënten die sondevoeding gebruiken, denkt men vaak aan mensen die aan bed gebonden zijn. In veel gevallen is dat echter niet zo. Deze patiënten zijn mobiel en willen graag hun leven zo normaal mogelijk inrichten. Vanuit dit oogpunt lanceerde Nutricia Advanced Medical Nutrition onlangs een vernieuwde versie van het systeem dat die patiëntengroep mobieler maakt. Het bedrijf ontwikkelde het systeem in nauwe samenwerking met Pekago. 'De prototypen bevielen zo goed, dat sommige proefpersonen ze niet wilden teruggeven', zegt Sencha van Kinderen van Nutricia.

door Leendert van der Ent

Niet alle patiënten die sondevoeding door de neus of buikwand direct in de maag krijgen toegediend, zijn zo ziek dat ze moeten blijven liggen. Sommige patiënten zijn mobiel, maar verplaatsen zich liever niet met een stang met een zak voeding eraan. Voor die categorie patiënten had Nutricia al langer een tasje waarin een compleet systeem met de voeding, pomp en voedingsset past. Van Kinderen: 'Heel handig, maar aan dat eerste systeem waren verbeteringen mogelijk. De tas was niet zo stabiel, schoonmaak en machinewasbaarheid konden beter. Het uiterlijk werd als te klinisch ervaren en het zou prettig zijn om de pomp te kunnen bedienen zonder de tas helemaal te openen. Aan de hand van die ontwerpen zijn we bij r&d gaan werken aan de beantwoording van de vragen.'

Dit leidde tot een volledig nieuw ontwerp voor een frame waaraan voeding en pomp kunnen worden bevestigd en een tas. Tijdens dit ontwikkelproces zijn alle genoemde punten aangepakt, op één na. Van Kinderen: 'Het punt van de schoonmaak hadden we beantwoord door het ontwerp rond de voeding waterdicht en met een lekbakje te maken. Maar die oplossing ging niet samen met de wens om direct bij de pomp te kunnen; we moesten kiezen. De bereikbaarheid van de pomp woog uiteindelijk zwaarder. Daarom zijn we weer opnieuw gaan ontwerpen, wat heeft geleid tot het nieuwe frame en een nieuwe tas.'

OPTIMALE KOSTEN

De tas en het frame werden nog eenvoudiger, kleiner en kosteneffectiever gemaakt. De bereikbaarheid van de pomp werd opgelost via een voorziening die lijkt op een voorvak van een gewone tas. De 'medische uitstraling' verminderde daardoor sterk. Pekago Covering Technology in Goirle, dat zich richt op de engineering en productie van behuizingen en componenten voor de industriële

*Nutricia ontwierp met hulp van Pekago een 'gewone' tas voor sondevoeding.
Foto: Nutricia*

apparatenbouw, was bij de ontwikkeling van beide versies van het nieuwe frame betrokken. 'Onze specialiteit is de integratie van functie, design en maakbaarheid', zegt Jos van den Bergh, director sales & engineering van Pekago. 'Functie is daarbij niet los te zien van totale kosten. Het gaat om wat het product moet doen en hoe dat tegen optimale totale kosten kan worden gerealiseerd.' Daarbij komt het goed van pas dat Pekago meerdere kunststoftechnologieën en de daaraan gekoppelde bewerkingen beheerst, geeft Van den Bergh aan. 'Dat stelt ons in staat de klant vroegtijdig te adviseren over kansen en bedreigingen, bijvoorbeeld technische mogelijkheden en onmogelijkheden maar vooral ook kostenoptimalisaties. Daarbij gaat het om matrijzen, productie en assemblage en de consequenties daarvan voor de totale kosten. Onze kennis maakt het daarnaast mogelijk een ontwikkelingstraject snel te doorlopen. Ook ontzorgen we de klant door ons al vroeg in zo'n traject te committeren aan functie en totale kosten.'

MAAKBAARHEID

Het project met Nutricia verliep gefaseerd, waarbij er telkens op succesvolle afronding van een



fase de vrijgave van de volgende fase volgde. Van Kinderen: 'Pekago hielp met de materiaalkeuze en maakte ons ontwerp 'matrijsvriendelijk.' Dat gebeurde door in onze CAD-modellen van het frame-ontwerp onder meer afrondingen en lossingshoeken te perfectioneren op maakbaarheid. Het bedrijf produceert nu niet alleen het frame, maar verzorgt ook de assemblage en verpakking van het eindproduct. Wij krijgen het eindproduct per pallet aangeleverd.' De reacties uit de markt zijn zeer positief, weet Van Kinderen te melden. 'De prototypen bevielen al zo goed, dat sommige proefpersonen ze niet wilden teruggeven. Dit is de versie waar gebruikers op zaten te wachten, zo geven ze aan. De uiteindelijke versie is dusdanig positief ontvangen door de markt dat we veel eerder dan verwacht een extra productie van de tas hebben opgestart. De nieuwe tas en het frame geven deze gebruikers de vrijheid om hun leven zo normaal mogelijk in te richten.' ●

links

www.nutriciamedischevoeding.nl
www.pekago.nl