

Lean maken van de centraal veneuze inbrengset

In het kader van het reduceren van het afval hebben ze in het Radboud gekeken naar de veneuze inbreng set. Vanaf de werkvloer kwamen opmerkingen dat de tray te vol zat met overbodige materialen en dat er veel materiaal ongebruikt werd weggegooid.

Vier eerstejaars geneeskunde studenten hebben in 2023 een innovatie studie gedaan om te kijken naar de wensen van de gebruikers en of de set leaner kon. Op basis van deze uitkomsten is - in samenwerking met de leverancier Medica Europe - verder geborduurd en is een nieuwe én leanere tray ontwikkeld. Deze weegt ongeveer de helft van de oude tray en heeft > 45% CO2 reductie: 4,8 kg CO2 eq versus 2,6 kg.

VERSCHILLEN IN SETS

De grote verschillen tussen de oude en nieuwe tray zitten in:

- De inpak doek/tafel cover; deze is van dunner materiaal en veel kleiner
- De afdekdoek beslaat niet meer de hele patiënt maar circa tweederde*
- De echo hoes wordt niet meer los geleverd maar zit op de tray
- Minder spuitjes, kleinere bakjes enz.
- De kosten

*Hierbij is in overleg met de HIP bewust afgeweken van de het bestaande protocol. Wat belangrijk is bij afdekken is dat het gezicht en behaarde hoofd onder de doek komen. De kleinere doek vraagt ook meer aandacht voor borgen van steriliteit.

BESPARING OP JAARBASIS (2.000 stuks per jaar)

CVC set 1	Kosten	Afval
 Tray: € 32,- Echohoes: € 28	€ 120.000,-	 750 gr 1.500 kg
 Tray incl. hoes: € 21,-	€ 42.000,-	 410 gr 820 kg
	 € 78.000,-	 680 kg

VERGELIJKING SETS OP IMPACT (BEREKENING VAN BEIDE LCA'S)

Effectcategorie	Eenheid	CVC set 1	CVC set 2
Global warming	kg CO2 eq	4,75	2,62
Stratospheric ozone depletion	kg CFC11 eq	0,00	0,00
Ionizing radiation	kBq Co-60 eq	0,14	0,07
Ozone formation, Human health	kg NOx eq	0,01	0,00
Fine particulate matter formation	kg PM2.5 eq	0,00	0,00
Ozone formation, Terrestrial ecosystems	kg NOx eq	0,01	0,00
Terrestrial acidification	kg SO2 eq	0,01	0,00
Freshwater eutrophication	kg P eq	0,00	0,00
Marine eutrophication	kg N eq	0,00	0,00
Terrestrial ecotoxicity	kg 1,4-DCB	11,93	6,56
Freshwater ecotoxicity	kg 1,4-DCB	0,21	0,11
Marine ecotoxicity	kg 1,4-DCB	0,29	0,16
Human carcinogenic toxicity	kg 1,4-DCB	0,14	0,08
Human non-carcinogenic toxicity	kg 1,4-DCB	2,74	1,51
Land use	m2a crop eq	0,06	0,03
Mineral resource scarcity	kg Cu eq	0,01	0,00
Fossil resource scarcity	kg oil eq	1,84	1,05
Water consumption	m3	0,02	0,01



Meer informatie

Voor meer informatie bezoek onze website: www.degroeneok.nl