

Productinnovaties vinden evenwicht tussen patiëntveiligheid en milieu

Voor fabrikanten van medische hulpmiddelen is het belangrijk om actie te ondernemen om wereldwijde uitdagingen als klimaatverandering aan te pakken. Onderzoek suggereert dat endoscopie behoort tot een van de grootste vervuilers¹. Zodoende is het noodzakelijk om behandelingen te bieden die zowel de patiënten als de planeet beschermen.



Dit werd onlangs benadrukt door ESGE-ESGENA, in hun position paper *'Reducing the environmental footprint of gastrointestinal endoscopy'*. Daarin pleit de Europese beroepsorganisatie voor gastro-enterologie en endoscopie voor meer bewustwording en richtlijnen om endoscopie in de praktijk te verduurzamen.²

PENTAX Medical neemt maatregelen om endoscopie duurzamer te maken door haar waardeketen te hervormen. Patiëntveiligheid blijft de primaire doelstelling van PENTAX Medical, waartegen de duurzaamheidsambities moeten worden afgewogen.

Energie-efficiënt drogen en opslaan van herbruikbare endoscopen

Door hun complexe ontwerp is het drogen en opslaan van gereinigde endoscopen een tijdrovende en energie-intensieve aangelegenheid. Het PlasmaTYPHOON+™ en PlasmaBAG™-systeem vormen een unieke oplossing voor het snel drogen en actief opslaan van endoscopen, waardoor het energieverbruik en het totale elektriciteitsverbruik aanzienlijk worden verminderd en de efficiëntie wordt verbeterd, met als resultaat een kleine footprint voor het drogen en opslaan van endoscopen.

Het systeem verkort de droogtijd van uren tot slechts 1-3 minuten, terwijl de gedesinfecteerde toestand van endoscopen tot 31 dagen behouden blijft.³ Dit biedt artsen een duurzaam alternatief voor endoscopen voor eenmalig gebruik.

Patiëntveiligheid en milieuverantwoordelijkheid

De gezondheidszorg produceert jaarlijks ongeveer twee miljoen ton afval, waarvan het merendeel laag risico is en gemakkelijk kan worden gerecycled.⁴ Daarom ontwikkelt PENTAX Medical oplossingen die

het milieu minder belasten. Het gebruik van duurzame materialen voor producten, zoals de PlasmaBAG Eco™, geproduceerd met 80% gerecycled polyethyleen en met het Duitse eco label *'Blue Angel'*, staat hierbij centraal.

De productie van medische hulpmiddelen wordt gereguleerd door strenge kwaliteitsborgingsprocessen en veiligheidsvoorschriften om de veiligheid van de patiënt te garanderen. Dat betekent dat koolstofemissies niet altijd volledig kunnen worden vermeden. Daarom is het belangrijk dat fabrikanten manieren zoeken om hun uitstoot te compenseren. Zo steunt PENTAX Medical het Togo herbebossingsproject bij de productie van de PlasmaBAG™ endoscoop-opbergszakken, waardoor deze koolstofneutraal zijn.

"Fabrikanten van medische hulpmiddelen moeten streven naar innovatieve oplossingen voor sociale, economische en ecologische duurzaamheid. Dit alles terwijl ze ook hun primaire doel bereiken: de optimale behandeling van patiënten realiseren, het comfort van artsen maximaliseren, de workflow optimaliseren en het infectierisico minimaliseren", aldus Rainer Burkard, President PENTAX Medical EMEA. «

► Meer informatie: <https://hygiene.pentaxmedical.com/>

Referenties

1. Siau K, Hayee B, Gayam S.: Endoscopy's current carbon footprint.; Techn Innov Gastrointest Endosc 2021; 23: 344–352.
2. de Santiago Enrique Rodríguez et al.: Reducing the environmental footprint of gastrointestinal endoscopy; European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) and European Society of Gastroenterology and Endoscopy Nurses and Associates (ESGENA) Position Statement; Endoscopy 2022; 54 | © 2022. European Society of Gastrointestinal Endoscopy. All rights reserved.
3. Validated for up to 744 storage hours (31 days) according to NF EN 16442 norm. The maximum storage time may be subject to local regulations on endoscope storage.
4. Singh, N., Ogunseitan, O. A., & Tang, Y.: Medical waste: Current challenges and future opportunities for sustainable management; Critical Reviews in Environmental Science and Technology 2021, 1–23.