

System zur Rückführung von EP-Herzkathetern in den Wertstoffkreislauf



Produktbeschaffenheit

EP-Herzkatheter (Elektrophysiologie-Herzkatheter) sind an der Spitze mit Platin- oder Goldelektroden bestückt, die zur Verödung von Gewebe (Katheterablation) elektrische Impulse übertragen.

Produkteinsatz in Kliniken

EP-Herzkatheter (98 % mit Platinelektrode) werden in fachspezifischen Herzkliniken zur bevorzugten Behandlung von Patienten mit Herzrhythmusstörungen eingesetzt. Die edelmetallhaltigen Katheter werden nach Wegfall der Nutzung meist dem Krankenhausabfall zugeführt, somit geht der Wertstoff verloren.

Edelmetall-Recycling

Aufgrund des hohen Edelmetallanteils können die separierten und desinfizierten/sterilisierten Elektrodenspitzen in der REMONDIS PMR-Recyclinganlage in Moerdijk (NL) aufgearbeitet werden. Für die rückgewonnenen Edelmetalle erhält die Klinik eine vereinbarte Vergütung.

Begleitmaterialien

- _ kunststoffummantelte Drähte
- _ weitere Metalle: Mix aus Iridium/Cu/Fe/Ni/Sn

Sammlung/Behälter/Erfassung

Die Sammlung der abgetrennten Elektrodenspitzen kann in von REMONDIS zur Verfügung gestellten PE-Gebinden mit Verschlussklappe und Kennzeichnung erfolgen.

Verwertungsweg

Die gebrauchten oder ausgemusterten sowie abgetrennten EP-Katheterspitzen können nach der eigenständigen Desinfektion/Sterilisation unter der Abfallschlüsselnummer 160216 eingestuft werden, da es sich um einen überwiegend metallischen Legierungsrückstand mit Kunststoffanteil – als Teil eines elektronischen Gerätes – handelt.

Nachweisdokumente

Für die grenzüberschreitende Verbringung der edelmetallhaltigen Elektrodenspitzen in gekennzeichneten Spezialbehältern ist eine Verwertungsvereinbarung in Verbindung mit einem Begleitformular notwendig.

Recyclingprozess in der Anlage

In unserer Edelmetall-Recyclinganlage werden die kompletten Behälter nach Verwiegung mit Eingangskontrolle in einem Glühofen bei 850°C thermisch vorbehandelt, um dann in einem zweiten Schritt die anorganischen Rückstände schmelzen zu können. Im Anschluss wird das Schmelzgut der Edelmetallscheidung zugeführt. Am Ende des Gesamtprozesses liegen die Edelmetalle in Reinform wieder vor.

! EP-Katheter = Elektrophysiologie-Katheter sind High-Tech-Medizinprodukte mit hoher Wertigkeit