

THERANOJET®ARA

PUMPENABSCHIRMUNG FÜR DIE INJEKTION VON THERANOSTISCHEN PRODUKTEN



Entwickelt in Partnerschaft mit dem Pariser Krankenhaus Beaujon AP-HP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), ist der Theranojet®ARA ein **abgeschirmtes Injektionssystem** für die intravenöse, strahlungsgeschützte Verabreichung von markierten Radiopharmaka für die **Radioligandentherapie (RLT)**, insbesondere mit ¹⁷⁷Lu.

Das **abgeschirmte Injektionssystem** Theranojet®ARA ermöglicht das sichere Laden des Radiopharmakons mit Hilfe eines abnehmbaren abgeschirmten Behälters. Dieser erleichtert den Transport, die Installation und das Anschließen des Fläschchens im Abzug.

Um maximale Sicherheit des Patienten bei der Injektion zu gewährleisten und das Risiko einer Paravasation oder der Injektion von Luftblasen zu vermeiden, ist der Theranojet®ARA mit einer Zweikanal-Perfusionspumpe mit Überdruck- und Luftblasendetektor ausgestattet.

Mit seinem **reduzierten Gewicht** und seinen 4 Lenkrollen ist er **wendig und leicht zu bewegen**. Seine beiden seitlichen Griffe ermöglichen es, ihn mühelos durch die Injektionsboxen zu lenken.

Das gesamte System besteht aus rostfreiem Material. Durch die abnehmbare Auffangwanne ist eine ggf. notwendige mikrobiologische und radioaktive Dekontamination einfach und schnell durchzuführen ohne einzelne Bauteile zu beschädigen.



EINE ZUSAMMENARBEIT

LEMER PAX

&



DIE INTEGRIERTEN AUSRÜSTUNGSGEGENSTÄNDE

- Zweikanal-Perfusionspumpe
- Patientenkit
- Fläschchenabschirmung
- Abgeschirmtes Werkzeug zum Anstechen des Fläschchens
- Zange zur Entnahme des Spikes
- Abgeschirmter Deckel zum Abklingen des Fläschchens

DETAILS

Die **Beutelhalter [1]** ermöglichen das Anbringen der NaCl (oder Aminosäuren) Beutel und erleichtern die Verdünnung der Dosis, sowie das Spülen der Schläuche.

Die **Halterung [2] mit herausnehmbarem Fläschchenabschirmung [3]** ermöglicht das Umdrehen der Flasche für eine vollständige Entnahme des Inhalts. Dieses sichere System in Verbindung mit einer sterilen und nadellosen Transfervorrichtung verringert das Risiko einer Kontamination und Nadelstichverletzung. Es erleichtert das Einsetzen und die Entnahme des Fläschchens am Ende der Injektion, im Gegensatz zur Verwendung von Nadeln, die höhere Anwendungsrisiken mit sich bringt.



Die **herausnehmbare Auffangschale [4]** ermöglicht die vollständige Aufnahme des Radiopharmakons im Falle eines möglichen Lecks an den Anschlüssen. Dies erleichtert die mikrobiologische und radioaktive Dekontamination.

Die **Zweikanal-Perfusionspumpe [5]** mit ihrem geneigtem Bildschirm gewährleistet die parametrisierbare, sichere Injektion des Medikaments und ermöglicht auch das Rückspülen der Schläuche zum Fläschchen. Das System kontrolliert die Injektion und warnt bei Erkennung von Okklusionen und/oder Luftblasen. Die Verwendung einer Zweikanalpumpe ermöglicht die volle Kontrolle der Konzentration des Arzneimittels, dank der individuelle Kontrolle des Durchflusses jedes einzelnen der beiden Kanäle.

Die **seitlichen Griffe [6]** vereinfachen die Führung des Geräts. Der große Griffbereich passt sich an die Größe des Pflegepersonals an.

Die **4 Lenkrollen [7]** machen das Gerät sehr beweglich. Sie können festgestellt werden, um den Einsatz des Geräts abzusichern.

Die **obere Abschirmung [8]** schützt den Anwender während der Injektion. Die Transparenz des verwendeten Bleiglas garantiert die Sicht auf die Schläuche und den Auffangbereich während des gesamten Vorgangs.

Die **untere Abschirmung [9]** aus Blei schützt den Anwender während der Injektion und der Spülung.



MERKMALE

Allgemeines

Außenmaße :

B 712 x T 759 x H 1 760 mm

Dicke der Abschirmung :

- Abschirmung aus transparentem organischem Material : eq. 0.5 mm Blei
- Unteres Gehäuse bestehend aus Blei eq. 2 mm

Bestandteile :

- Aufhängung für zwei Beutel
- Halterung mit drehbarem Fläschchenschutz
- Bewegliches Fahrgestell
- Transparentes org. Material (Novashield®), Abschirmungsäquivalent 0.5mm Pb (Abmaße : B 220 x H 170 mm)
- Schutzgehäuse aus Blei
- Dokumentenhalter
- 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar
- Halterung für das Injektionsset

Materialien : Fahrgestell und Aufhängung aus Edelstahl 304L

Gewicht : 86 kg

Strahlenschutz

Maximal handhabbare Aktivitäten zur Einhaltung einer Strahlenbelastung <100 µv/h in 5 cm Abstand von den Wänden*:

Radionuklide	Activitäten
¹⁷⁷ Lu	7400 MBq

Integrierte Elemente

Zweikanal-Perfusionspumpe
Patientenkit (Ref. 00055414)

Abgeschirmter Fläschenschutz (Ref. 00050036) :

- Dicke der Abschirmung: 16 mm Bleiglas und 7 mm Blei
- Volumen des Fläschchens: 30 mL
- Gewicht inkl. Verschluss: 3.1 kg

Abgeschirmtes Werkzeug zum Anstechen des Fläschchens (Ref.: 00051943)

Zange zur Entnahme des Spikes (Ref.: 00055988)

Abgeschirmter Deckel zum Abklingen des Fläschchens (Ref. 00054547)

Optionen

Abgeschirmter Transportbehälter

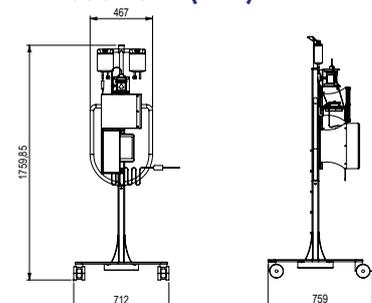
Verpackung

Paketgröße: B 1250 x T 800 x H 650 mm

Paketgewicht : 200 kg

Best.-Nr. : 00051923

ABMESSUNGEN (mm)



*Bezugsrahmen ASN-Leitfaden Nr. 32 "Anlagen für Nuklearmedizin in vivo: Technische Mindestvorschriften für Auslegung, Betrieb und Wartung".