



System Combat BRS

Opis produktu:

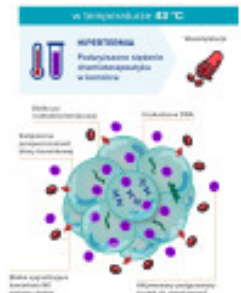
COMBAT BRS - system do leczenia nieinwazyjnego raka pęcherza moczowego (metoda HIVEC).

COMBAT BRS (COMBined Antineoplastic ThermoTherapy Bladder Recirculation System) to innowacyjne urządzenie do recyrkulacji płynu terapeutycznego.

COMBAT BRS wykorzystuje dokładną i skuteczną kontrolę ciepła oraz udowodnione synergistyczne działanie chemioterapii i hipertermii (chemiohipertermii) w zwalczaniu NMIBC.

Zobacz prezentację produktu

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

COMBAT BRS - COMBined Antineoplastic ThermoTherapy Bladder Recirculation System

System do leczenia nieinwazyjnego raka pęcherza moczowego

Combat BRS to innowacyjne urządzenie do recyrkulacji płynu terapeutycznego stosowanego przy leczeniu nieinwazyjnych nowotworów pęcherza moczowego (NMIBC). Opatentowany system pozwala na efektywną wymianę ciepła przy stałej temperaturze $43\pm0.5^{\circ}\text{C}$, stałym ciśnieniu i natężeniu przepływu przez cały okres zabiegu. Combat BRS jest z powodzeniem stosowany w praktyce klinicznej od 2011 r. Dzięki zastosowaniu cienkiego i elastycznego cewnika 16 Fr jest bezpieczny i komfortowy dla pacjentów.

INNOWACYJNOŚĆ

Opatentowany, aluminiowy wymiennik ciepła, w połączeniu z pomiarem temperatury bezpośrednio przed wejściem do ciała pacjenta, pozwala na stałą, precyzyjną kontrolę temperatury przy minimalnych wahaniach rzędu $\pm 0,5$ °C w trakcie trwania zabiegu. Gwarantuje to jednorodną dystrybucję leku i ciepła w całym pęcherzu, zapobiega punktowym, niepożądanym skokom temperatury na ścianie pęcherza i umożliwia bezkontaktowe, bezpieczne usuwanie leku.

ERGONOMIA

System Combat BRS jest przenośny, wytrzymały i intuicyjny. Nie wymaga skomplikowanej konfiguracji, ciągłego monitorowania czy zaangażowania dodatkowych zasobów fizycznych, logistycznych czy finansowych. Zastosowanie systemu Combat BRS pozwala obniżyć całkowity koszt leczenia dzięki poprawie wyników i efektywności terapii.

Komórka rakowa po podaniu Mitomycyny-C

CHEMIOHIPERTERMIA

Combat BRS System wykorzystuje dokładną i skuteczną kontrolę ciepła oraz udowodnione synergistyczne działanie chemioterapii i hipertermii (chemiohipertermii) w zwalczaniu NMIBC. Wzajemnie wzmacniające się działanie leków stosowanych w chemioterapii i hipertermii jest dobrze udokumentowane. Ze względu na działanie cytotoksyczne jest szeroko stosowane w leczeniu różnych rodzajów raka, w tym raka pęcherza moczowego. Komórki rakowe stają się bardziej przepuszczalne, a ciepło dodatkowo wzmacnia naturalne reakcje odpornościowe organizmu.

BEZPIECZEŃSTWO

System Combat BRS monitoruje temperaturę i ciśnienie podczas całego zabiegu. Ostrzeżenia dźwiękowe i wizualne, a także automatyczne wyłączanie w przypadku przekroczenia lub spadku poniżej wartości progowych, zapewniają bezpieczeństwo i komfort pacjenta. Po zakończeniu zabiegu system Combat BRS umożliwia łatwe usunięcie płynu terapeutycznego z ciała pacjenta w celu bezpiecznego zutylizowania.

ZALETY

- Mały cewnik zapewnia zdecydowanie większą łatwość użytkowania.
- Łatwa i dokładna regulacja temperatury, która nie wymaga ciągłego zaangażowania operatora.
- Równomierne ogrzewanie gwarantuje jednolitą dystrybucję ciepła w całym pęcherzu bez gorących lub zimnych punktów, które mogą powodować problemy z tolerancją i nieefektywne ogrzewanie.
- W trakcie leczenia, natężenia przepływu i ciśnienie utrzymywane są na niskim poziomie, w celu zmaksymalizowania tolerancji i komfortu pacjenta.

Informacje:

Opcje produktu: