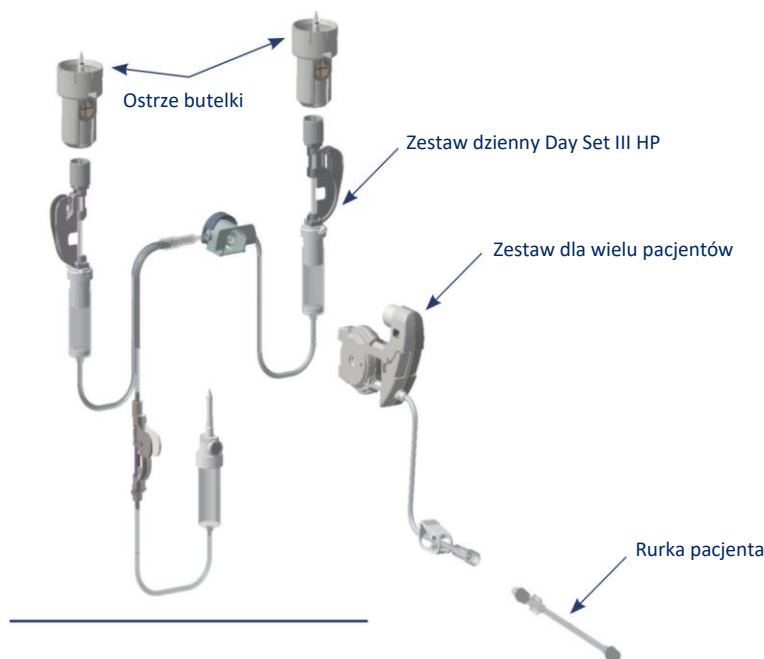


CT Exprès™ OPIS ZABEZPIECZEŃ ZAPOBIEGAJĄCYCH SKAŻENIU ŚRODOWISKA

zabezpieczenia wbudowane w system **CT Exprès™**, które zapobiegają skażeniu środowiska, to:

- 1 -** Ostrze butelki **CT Exprès™** służące do podłączania pojemnika ze środkiem kontrastowym do linii płynu systemu (**CT Exprès™** Day Set III HP, Patient Set, Multi Patient Set oraz Patient Line), tworzące układ zamknięty. Ponadto po wyjęciu Ostrza Butelki z pojemnika jego końcówka chowa się do gumowej uszczelki uniemożliwiając jego ponowne użycie w kolejnych pojemnikach ze środkiem kontrastowym.
- 2 -** Po przygotowaniu iniektora **CT Exprès™** do pracy (butelka, Ostrze Butelki, zestawy Day Set III HP, Multi Patient Set i rurka pacjenta Patient Line), nie trzeba wykonywać żadnych operacji w celu przełączenia na
- 3 -** kolejnego pacjenta (za wyjątkiem wymiany rurki pacjenta przed każdym nowym pacjentem). Elementy zużywalne zestawu **CT Exprès™** są automatycznie płukane i napełniane po pierwszym podłączeniu, co zapewnia jakość środka kontrastowego wewnątrz zestawu. Ilość połączeń ograniczono do minimum i przez cały czas utrzymywana jest zamknięty układ płynu.
- 4 -** Oprogramowanie **CT Exprès™** i/lub cechy mechaniczne uniemożliwiające użycie elementów zużywalnych po upływie ich okresu przydatności / czasu dozwolonego użycia.



CT Exprès™ OPIS ZABEZPIECZEŃ ZAPOBIEGAJĄCYCH SKAŻENIU ŚRODOWISKA

Zabezpieczenia zestawu CT Exprès™, których budowa zapobiega zakażeniom krzyżowym (pomiędzy pacjentami), to:

- 1 - Okluzyjność dzięki nadciśnieniu 2 barów / 29 psi w rurce pompy, które zapobiega cofaniu się płynów do zestawu Day Set III HP. Jest to współczynnik bezpieczeństwa o 75 wyższy, niż zapewniany przez maksymalne ciśnienie pacjenta w iniekcjach dożylnych.
- 2 - Silnik w iniektorze CT Exprès™ obraca się tylko w jednym kierunku. Jednokierunkowy przepływ oznacza, że płyn może poruszać się wyłącznie w stronę do pacjenta.
- 3 - Niemożliwość ponownego użycia zestawów Patient Set lub Multi Patient Set po ich demontażu, ponieważ iniektor CT Exprès™ wykrywa, kiedy zestaw był użyty.
- 4 - Zestaw lub linia pacjenta (Patient Set / Patient Line), które podłączane są bezpośrednio do pacjenta, są przeznaczone do użycia tylko u jednego pacjenta.
- 5 - Brak możliwości ponownego użycia zestawu pacjenta i linii pacjenta u różnych pacjentów, dzięki zabezpieczeniom w oprogramowaniu / etykietom powiązanim z czasem eksploatacji elementów zużywalnych.
- 6 - Brak możliwości wystąpienia odwrotnego przepływu w linii pacjenta dzięki zastosowaniu 2 zaworów zwrotnych, po jednym na każdym końcu.



BADANIA LABORATORYJNE RYZYKA ZAKAŻENIA KRZYŻOWEGO I SKAŻENIA ŚRODOWISKA

Zapobieganie zakażeniom środowiska i zakażeniom krzyżowym podczas użycia iniektorów CT Exprès™ zweryfikowano w toku kompleksowych badań przeprowadzonych w całości przez zewnętrzne, niezależne akredytowane laboratoria.

Badania przygotowano tak, aby potwierdzić sprawność zabezpieczeń w toku kompleksowych programów testów, poświęconych trzem krytycznym kwestiom:

- Skażeniu środowiska przez środek kontrastowy i/lub roztwór soli fizjologicznej spowodowanemu przez Ostrze Butelki.
- Zstępującemu skażeniu środka kontrastowego i/lub roztworu soli fizjologicznej do zestawu Day Set III HP.
- Przenoszeniu zarazków chorób z pacjenta na pacjenta w wyniku potencjalnego przedostawania się zakażenia krzyżowego od pacjenta zakażonego do linii pacjenta i dalej w wyniku zakażenia wstępującego do zestawu Multi Patient Set.

Wyniki badań potwierdziły, że:

- Po ekspozycji na trudne warunki przekraczające lub zbliżone z najbardziej skrajnymi warunkami, podczas normalnej obsługi i stosowania, elementy zużywalne nie powodowały skażenia środowiskowego środka kontrastowego, ani soli fizjologicznej.
- Po wystawieniu na działanie 6 różnych mikroorganizmów (2 szczepy bakterii, 2 szczepy grzybów, 1 wirus RNA i 1 wirus DNA), które mogą powszechnie występować w otoczeniu szpitalnym, potencjalne ryzyko przenoszenia chorób między pacjentami, od pacjenta zakażonego na kolejnego pacjenta uznane zostało za pomijalne.
- Iniektor CT Exprès™ i jego elementy zużywalne skutecznie zabezpieczają przed ryzykiem skażenia środowiska i przed ryzykiem zakażeń krzyżowych.

Źródła : Badania Inveresk, Szkocja; Namsa, Francja.

Nadzór posprzedażowy

Na dzień dzisiejszy, według naszych danych wykonano około 2 350 000 iniekcji przy użyciu systemów iniekcyjnych CT Exprès™. Nie zgłoszono nam żadnych nieprawidłowości, ani potencjalnych zagrożeń związanych z możliwościami wielokrotnego podawania środka kontrastowego za pomocą systemu CT Exprès™. Potwierdza to tylko to, że wdrożone zabezpieczenia, które opisaliśmy powyżej, są skuteczne w rutynowych zastosowaniach klinicznych.

Bliższe informacje na temat naszej kompleksowej oferty rozwiązań iniektorów środków kontrastowych można znaleźć na naszych stronach, pod adresem <http://imaging.bracco.com>

Bracco Injeengineering SA
Avenue de Sevelin 46
1004 Lausanne
Szwajcaria

<http://imaging.bracco.com>
CE 0086

© 2013 Bracco Injeengineering SA. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nr kat.: 640216_V01

BRACCO
INJEENGINEERING
Innovative Injection Technology