

TECHNEGAS® GENERATOR

Jest sterowanym mikroprocesorowo, mobilnym urządzeniem, służącym do automatycznej produkcji TECHNEGAZU.

Technegas ® stosowany jest w diagnostyce dróg oddechowych. Pierwsze takie urządzenie zostało zainstalowane w Polsce w 2004 roku. Technegas ® jest gazową zawiesziną bardzo małych cząstek znakowanego grafitu, wytwarzaną w prostym procesie z użyciem eluatu z generatora technetu-99m. Cząstki o wymiarach około 30 nm przywierają do ścianek dróg oddechowych przy inhalacji. Penetracja ma charakter podobny do gazu a poziom radioaktywności umożliwia diagnostykę po zaledwie kilku wdechach.

Główne cechy badania z użyciem technegazu:

- prosta i niezwykle efektywna technika w diagnostyce chorób płuc, umożliwiająca precyzyjną lokalizację i ilościową ocenę wad perfuzyjnych,
 - własności podobne do gazu w połączeniu z idealnym poziomem energii technetu-99m,
 - znakomita penetracja peryferyjnych obszarów dróg oddechowych,
 - długi okres zalegania i brak redystrybucji w drogach oddechowych,
 - szybkie wyniki,
 - brak skażenia pomieszczeń,
 - bezkonkurencyjna jakość obrazów.
- cząstki grafitu, znakowanego technetem-99m, o wielkości ok. 30 nm, przywierające do ścianek dróg oddechowych umożliwiają powtórzenie badania

Zasada działania

1. Etap podgrzewania

Grafitowy tygielak jest podgrzewany do temperatury 70° C w atmosferze Argonu i przetrzymywany w tych warunkach przez 6 minut. W tym czasie, woda jest odparowywana z roztworu nadtechneccjanu, pozostawiając chlorek sodu i nadtechneccjan sodowy osadzony na ściankach tygielka.

2. Etap spalania (właściwej generacji)

Podczas spalania temperatura tygielka osiąga 2550 °C. To odrywa atomy grafitu z wierzchniej warstwy tygielka razem z nadtechneccjanem sodu.

Ten proces trwa 15 sekund.

Po generacji technegaz powinien być podany pacjentowi w ciągu 10 minut.

POLATOM zapewnia razem z dostawą urządzenia:

- instalację przez autoryzowany serwis
- szkolenie personelu

-pełny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
-dostawy materiałów eksploatacyjnych
informacja handlowa i techniczna: tel. 22 273 18 02