Mediso Polska Sp. z o.o.
www.mediso.pl
biuro@mediso.pl
92-318 Łódź, Al. J. Piłsudskiego 133d
tel: +48 42 676 41 10 fax: +48 42 676 41 20

PADOS – Bazująca na systemie komputerowym sieć pomiarowa dedykowana oddziałom terapii jodowej służąca do monitorowania pacjenta online

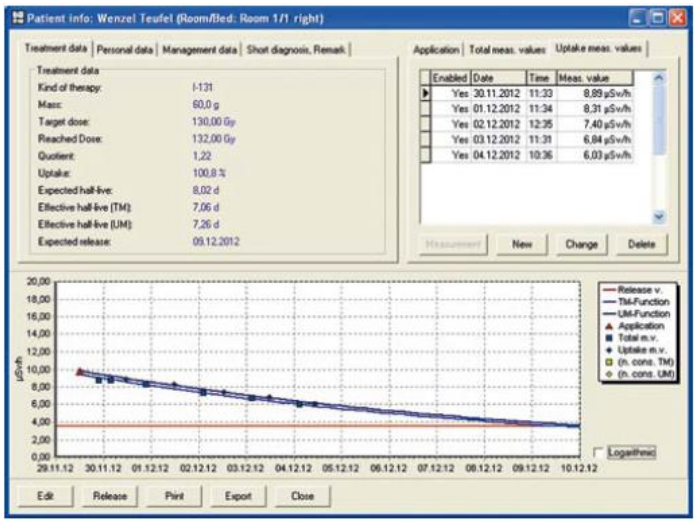
Ze względu na regulacje prawne dotyczące ochrony przeciwradiacyjnej, terapię jodem I-131 można prowadzić jedynie w warunkach stacjonarnych. Wypuszczenie pacjenta ze stacjonarnego leczenia po podaniu otwartych radioaktywnych materiałów i/lub źródeł jest dopuszczone jeśli moc dawki na dzień wypuszczenia (mierzona) w odległości 2 m nie przekracza 3,5 µSv/h. To odpowiada pozostałej aktywności ok. 250 MBq.

System PADOS umożliwia okresowy pomiar i zapis aktualnej aktywności lub mocy dawki leżącego pacjenta. Do pomiarów skolimowane detektory zamontowane są nad łóżkami. Jako detektor używana jest sonda scyntylacyjna NaI. Za pomocą seryjnego interfejsu (RS-485) detektory są podłączone do centralnego komputerowego systemu sterowania. Przewody są montowane z jednego detektora do następnego aż do systemu komputerowego.

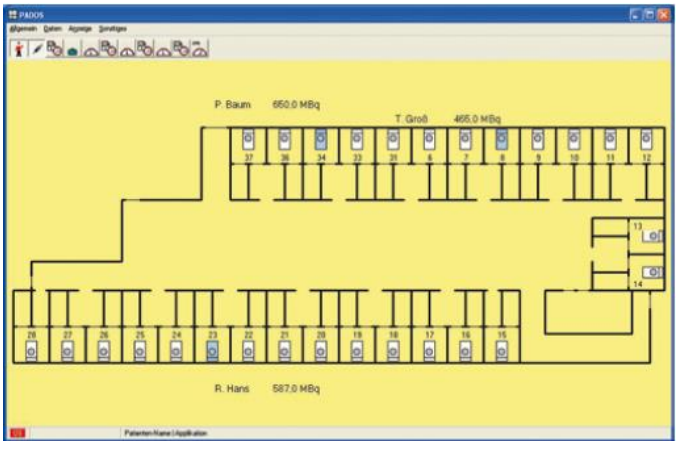
Zmierzone wartości są analizowane i przechowywane w systemie komputerowym. Do monitoringu stosowane są jedynie wartości zmierzone w stałych odstępach czasu. Na podstawie zarejestrowanych wyników system komputerowy wylicza możliwy czas osiągnięcia aktywności poniżej limitu umożliwiającego wypisanie pacjenta. W ten sposób możliwe jest optymalizowane planowanie łóżek na oddziale terapii. Zmierzone wartości przez detektory są przesyłane do centralnego systemu komputerowego za pomocą sieci i służą do całkowitego graficznego przedstawienia wyników na planie oddziału. Dane dla pojedynczego pacjenta mogą być zarówno wyświetlane jak i drukowane. Mogą też posłużyć np. do wygenerowania wymaganych raportów w połączeniu z danymi radiologicznymi.



Jednostka detektora zamontowana z osłoniętym, skolimowanym detektorem NaI na suficie nad łóżkiem.



Informacje o pacjentach i zmierzonych wartościach



Widok oddziału