
RTG W GABINECIE DENTYSTYCZNYM

Proszę o pomoc w sprawie wentylacji gabinetów dentystycznych wyposażonych w RTG wewnętrzne.

Mamy "dyskusję" z Inwestorem, ponieważ wg mnie pomieszczenie wyposażone w RTG, należy traktować jak pomieszczenie ze szkodliwym promieniowaniem jonizującym.

A tym samym, żeby spełnić wymóg warunków technicznych o nie łączeniu ze sobą pomieszczeń o różnych wymaganiach użytkowych i sanitarno-zdrowotnych, uważam, że te gabinety muszą mieć osobny wyciąg, niepołączony z innymi pomieszczeniami.

Ponadto uważam, że centrala powinna mieć odzysk glikolowy, żeby na pewno nie mieszać powietrza nawiewanego z usuwanym. Inwestor uważa, że ma badania obecnie funkcjonujących gabinetów i promieniowanie jest bardzo małe, zbliżone do poziomu tła.

Na tej podstawie uważa, że nie ma potrzeby robić osobnych układów wentylacyjnych dla gabinetów RTG i osobnych dla innych pomieszczeń.

Ta argumentacja mnie nie przekonuje, bo kierując się taką logiką, to jak badania powietrza w WC wydają dobre, to możemy je połączyć z biurem 😊?

Ponadto stoi na stanowisku, że Sanepid od nich wymaga jedynie projektu osłon, badań i spełnienia wymogu min.1,5 krotności wymiany powietrza - i o nic więcej nie pyta.

W załączeniu scan linki do strony producenta unitów dentystycznych, gdzie sam producent traktuje to jako gabinet RTG.



Odpowiedź 2 - Joanna Szczudlik

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi

§4. Wysokość gabinetu rentgenowskiego nie może być mniejsza niż 2,5 m,

§10. 1. Gabinety rentgenowskie, z zastrzeżeniem są wyposażone w wentylację zapewniającą co najmniej 1,5-krotną wymianę powietrza w ciągu godziny.

Promieniowanie RTG jest emitowane przez aparat i przechodzi przez ciało. Częściowo jest pochłaniane przez organizm a reszta przechodzi do otoczenia.

Czas ekspozycji zależy od rodzaju badania i wielkości zdjęcia:

- otolaryngologiczne – 30s
- cefalometryczne boczne – 28s
- pantomograf panoramiczny – 2-12s
- RTG zwykłe zęba – 1s



Odpowiedź 2 - Joanna Szczudlik

W przypadku chirurgii szczękowej i implantów 1 pacjentowi podczas zabiegu wykonywane są 2-3 zdjęcia.

Dostawca odczytuje w urządzeniach np. 30 ekspozycji na dzień. Podobna ilość ekspozycji rejestrowana jest w przy dużej ilości gabinetów stomatologicznych np. powyżej 4 gabinetów.

Przy pojedynczych gabinetach gdy mamy zwykłe RTG zdjęcia wykorzystywane są do wielokrotnych wizyt. RTG pełni funkcje pomocniczą i odczytywane ekspozycje dobowe to 1 do kilku.

Pamiętajmy, że promieniowanie RTG jest falą nie cząstką, która może być porywana.

Należy zatem do sprawy podchodzić racjonalnie i ocenić czy można połączyć wyciąg do wentylacji ogólnej.



Odpowiedź 2- Halina Nowak Nejno

Działania związane z ochroną radiologiczną w połączeniu z postępem technologicznym sprawiły, że narażenia pacjenta i osoby pracującej na promieniowanie jonizujące od zastosowań medycznych jest porównywalne z narażeniem na promieniowanie od źródeł naturalnych.

Zamknięte odznaczające się szczelną obudową, źródła promieniowania dla celów diagnostycznych i leczniczych sprawiają, że nie powodują one żadnych medycznych i biologicznych skutków.

W gabinetach stomatologicznych w trakcie ekspozycji promieniowanie jest bardzo dokładnie ukierunkowane i ograniczone.

Promieniowanie rtg nie utrzymuje się w powietrzu i pochłaniane przez obudowy ołowiane.

Promieniowanie rtg nie powoduje jonizacji powietrza, a jonizacja nie jest szkodliwa dla zdrowia. Wręcz przeciwnie jony ujemne, poprawiają samopoczucie.

W tym odniesieniu, narażenie na promieniowanie jonizujące rtg w gabinetach nie jest większe niż narażenie na to promieniowanie z otoczenia. Wiązka promieniowania, która nie zostanie pochłonięta przez ciało lub przez osłony którymi jest chroniony pacjent zostaje pochłonięta przez osłony gabinetu, którymi interesuje się Oddział Higieny Radiacyjnej w Inspekcji Sanitarnej.



Odpowiedź 2- Barbara Romanowska

Obecnie w stomatologii wykonuje się badania w technice cyfrowej.

Radiografia cyfrowa nie wymaga takich dawek promieniowania, jakie niezbędne są do uzyskania prawidłowego wyniku tradycyjnego rentgena.

W stomatologii wykonuje się diagnostykę:

- RTG punktowe zęba,
- Tomografia komputerowa szczęki lub żuchwy,
- Tomografia komputerowa - pełna diagnostyka stomatologiczna,
- RTG cefalometryczne,
- RTG pantomograficzne,
- RTG pantomograficzne + cefalometryczne



Odpowiedź 2 - Barbara Romanowska

Dokumentacja pracowni RTG (gabinetu RTG): w podmiocie **udzielającym świadczeń zdrowotnych z wykorzystaniem promieniowania jonizującego**, w którego skład wchodzi pracownia rentgenowska (gabinet rentgenowski), znajdują się w oryginale lub uwierzytelnionych odpisach, [m.in.](#):

- **Projekt pracowni lub gabinetu** (rzuty pomieszczeń) wraz z projektem i opisem osłon stałych oraz **wentylacji, zatwierdzonym przed uruchomieniem aparatu rentgenowskiego** przez właściwego **państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego przy uzgadnianiu dokumentacji projektowej**.

Powierzchnia pracowni RTG (gabinetu RTG), w którym zainstalowany jest aparat rentgenowski stomatologiczny, nie może być mniejsza niż 8 m². Na każdy następny spośród tych aparatów, zainstalowany w tym samym gabinecie, należy dodatkowo przeznaczyć 4 m². Do powierzchni gabinetów rentgenowskich nie wlicza się powierzchni sterowni, jeżeli znajduje się ona w wydzielonym pomieszczeniu. Dopuszcza się zmniejszenie powierzchni pomieszczeń o 5 %.

- *RTG punktowe jest instalowane w gabinecie na ścianie lub przy fotelu - pomieszczenie gabinetu stomatologicznego jest wentylowane systemem ogólnym gabinetowym.*
- *Wydzielone pracownie RTG stomatologiczne są najczęściej wentylowane systemem ogólnym razem z gabinetami stomatologicznymi - brak jest wskazań epidemiologicznych, aby ten system separować.*
- *Wydzielone pracownie RTG inne niż stomatologiczne mają zazwyczaj separowane systemy wentylacyjne w zależności od rodzaju pracowni i stosowanej diagnostyki.*
- *Sale hybrydowe z ramieniem C są wentylowane systemem sali operacyjnej - ramię C jest na wyposażeniu sali operacyjnej.*