

PROGRAM SZKOLENIA

Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY W POLU PROMIENIOWANIA RENTGENOWSKIEGO

- Cele szkoleniowe
- 1. Cel poznawczy
 - zaznajomienie szkolonych pracowników z efektami biologicznymi i ryzykiem zdrowotnym, związanym z wykonywaniem pracy w zasięgu promieniowania rentgenowskiego
 - wskazanie na zagrożenia występujące podczas badań diagnostycznych z użyciem aparatów rentgenowskich w stomatologii
 - zapoznanie z celem i zasadami ochrony pacjentów
- 2. Cel kształcący

Po ukończeniu szkolenia pracownik powinien posiadać wiedzę w zakresie:

 - identyfikacji i oceny zagrożeń, występujących w środowisku pracy z wykorzystaniem aparatu rentgenowskiego do celów diagnostycznych
 - zminimalizowania zagrożenia promieniowaniem „X” osób obsługujących aparat rtg
 - optymalizacji warunków pracy aparatu w trakcie dokonywanych ekspozycji w celu zapewnienia wymaganego poziomu ochrony radiologicznej pacjentów

II. Wskazówki organizacyjno - metodyczne

- Szkolenie przeznaczone jest dla pracowników zatrudnionych przy obsłudze aparatu rtg do celów diagnostycznych.
- Program szkolenia będzie realizowany metodą wykładu i ćwiczeń z zastosowaniem odpowiednich środków dydaktycznych.
- Ukończenie szkolenia zostanie potwierdzone protokołem.

III. Program szkolenia:

1. Wstęp - 0,5 godz:

- omówienie programu szkolenia (na podstawie art.11 Ustawy „Prawo atomowe” z dnia 29 listopada 2000 r.– (tekst jednolity Dz.U. 2024, poz. 1277)

- informacje ogólne: co to jest promieniowanie jonizujące, co to jest ochrona radiologiczna.

2. Fizyczne podstawy ochrony radiologicznej – 1 godz.:

- budowa aparatu rentgenowskiego,
- zapewnienie i kontrola jakości,
- rodzaje aparatów rentgenowskich,
- sposoby rejestracji obrazu,
- definicja warstwy połówającej.

3. Oddziaływanie promieniowania jonizującego z materią – 1 godz.:

- biologiczne skutki promieniowania jonizującego,
- oddziaływanie promieniowania jonizującego na żywą tkankę,
- skutki deterministyczne i stochastyczne.

4. Wielkości stosowane w ochronie radiologicznej - 0,5 godz.:

- definicje i jednostki: aktywności, dawki pochłoniętej, dawki równoważnej, dawki skutecznej,
mocy dawki, poziomy referencyjne,
- dawka graniczna dla pracowników i ogółu ludności.

5. Narażenie na promieniowanie jonizujące - 0,5 godz.:

- narażenie zewnętrzne,
- kontrola środowiska pracy,
- przysrądy dozymetryczne, dozymetry indywidualne,
- dawka graniczna dla pracowników i ogółu ludności,
- zagrożenia dla zdrowia związanych z pracą wykonywaną na konkretnym stanowisku pracy,
powodowanych przez promieniowanie jonizujące

6. Zasady bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego – 2 godz.:

- zasady bezpiecznej pracy w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące,

- obowiązki inspektora ochrony radiologicznej,
- środki i sposoby ochrony przed promieniowaniem jonizującym,
- znaki ostrzegawcze,
- teren kontrolowany i nadzorowany,
- obowiązki pracodawcy,
- profilaktyka w ochronie radiologicznej- ochrona dzieci, kobiet w ciąży i matek karmiących,
- informacja o znaczeniu, jakie ma spełnianie wymagań prawnych, technicznych, medycznych i organizacyjnych,
- plany postępowania w przypadku zdarzeń radiacyjnych oraz procedury postępowania w takich przypadkach,
- informacja o zagrożeniach dla zdrowia związanych z pracą wykonywaną na konkretnym stanowisku pracy, powodowanych przez promieniowanie jonizujące,
- plany postępowania w przypadku zdarzeń radiacyjnych oraz procedury postępowania w takich przypadkach,
- informacja o możliwych skutkach utraty kontroli nad aparatem RTG
- w przypadku kobiet – także informację o konieczności niezwłocznego powiadomienia kierownika jednostki organizacyjnej o ciąży

7. Informacje o możliwych skutkach utraty kontroli nad źródłem promieniowania jonizującego, z którym jest wykonywana działalność – 0,5 godz.:

8. Krajowe i europejskie przepisy dotyczące ochrony radiologicznej – 1 godz.:

9. ogólne procedury ochrony radiologicznej i podejmowane środki ostrożności związane z — działalnością

wykonywaną przez jednostkę organizacyjną:

- procedury ochrony radiologicznej i podejmowane środki ostrożności związane z konkretnym stanowiskiem pracy;

- procedury wykonywania czynności roboczych na konkretnym stanowisku pracy; - 1 h

10. Szkolenie praktyczne – 2 godz.:

IV. Literatura.

1. Dz. U. 2024 poz. 1277

DYREKTOR SZPITALA

lek. med. Tomasz Krupiński

(kierownik jednostki organizacyjnej)