* 1. **Регламенти другої групи**

Медичне опромінення - це опромінення людини:  пацієнтів, внаслідок медичних обстежень чи лікування та добровольців. Медичне  опромінення  спрямовано  тільки  на досягнення очевидної   користі   для   конкретної   людини   (пацієнта),  або суспільства   у  вигляді  отримання  необхідної  діагностичної  чи наукової інформації або терапевтичного ефекту.

Ліміти  доз  для  обмеження  медичного  опромінення   не встановлюються,  а необхідність проведення певної рентгенологічної чи  радіологічної  процедури  обгрунтовується  лікарем  на  основі медичних показань.

Рекомендовані  рівні  медичного опромінення та детальні вимоги   до   обмеження  та  контролю  за  опроміненням  пацієнтів регламентуються  окремими  спеціальними  документами  Міністерства охорони здоров'я України.

Виділяють такі ктегорії пацієнтів:

**Категорія АД**

* хворі на онкологічні захворювання або з підозрою на них;
* хворі, дослідження яких проводиться з метої діагностики вродженої серцево-судинної паталогії;
* хворі, яким проводять інтервенційні методи;
* особи, досліджувані за життєвами показами (у тому числі з травмами).

Рекомендовані граничні рівні (ефективна доза) – 100 мЗв∙рік-1.

**Категорія БД**

* хворі, дослідження у яких проводять за клінічними показами пр неонкологічних захворюваннях;

Рекомендовані граничні рівні (ефективна доза) – 20 мЗв∙рік-1.

**Категорія ВД**

* + особи з груп ризику, у тому числі працюючі на підприємствах із шкідливими факторами та ті, яких приймають на роботу до цих підприємств;
  + хворі, що зняті з обліку після радикального лікування онкологічних захворювань, при періодичних обстеженнях.

Рекомендовані граничні рівні (ефективна доза) – 2 мЗв∙рік-1.

**Категорія ГД**

* особи, у яких проводять всі види профілактичного обстеження;
* особи, яким проводять обстеження у медичних програмах.

Рекомендовані граничні рівні (ефективна доза) – 1 мЗв∙рік-1.

При   проведенні  профілактичного  обстеження  населення річна ефективна доза не повинна перевищувати 1 мЗв. Перевищення цього рівня   допускається   лише   в   умовах несприятливої  епідемічної  ситуації  за  узгодженням  з  органами Державної санітарної епідеміологічної служби МОЗ України.

Особи,  які добровільно надають допомогу  пацієнтам  при проведенні  діагностичних  та  терапевтичних процедур,  не повинні зазнавати опромінення у дозах більше 5 мЗв∙рік -1.

Для   жінок   репродуктивного  віку  (до  45  років)  з діагностованою чи можливою вагітністю,   а також у період грудного годування  дитини  необхідно  уникати  проведення радіологічних та

рентгенологічних процедур, за винятком ургентних випадків.

Медичне  опромінення добровольців,  які беруть участь в медико-біологічних дослідженнях,  повинно  проводитись  з  дозволу Міністерства охорони здоров'я України при умовах:

- неперевищення рекомендованих Міністерством охорони здоров'я рівнів опромінення;

- письмової згоди добровольця;

- інформування  добровольця  про  можливі наслідки та ризики,пов'язані з опроміненням.

При   проведенні   радіологічних   процедур   (введення радіофармацевтичних препаратів) потужність дози гамма-випромінювання  на  відстані  0,1  м від пацієнта не повинна перевищувати 10 мкЗв/год-1 (при виході  з  радіологічного відділення).