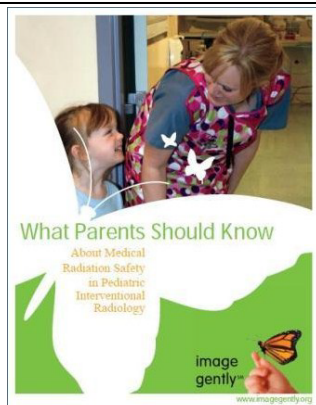


10 правил: радіаційний захист **дітей** під час інтервенційних процедур

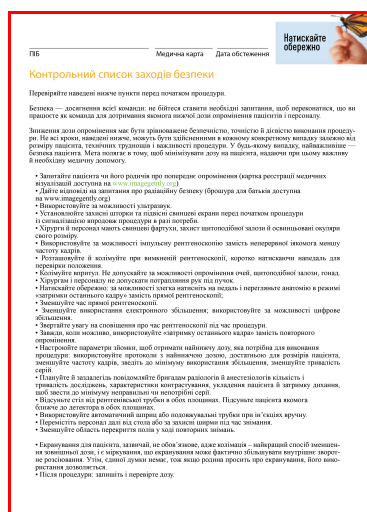
1. Пам'ятайте: певні тканини дитини, яка росте, більш чутливі до радіації, ніж тканини дорослого. У дітей більш тривалий термін прогнозованого життя, тому збільшується ризик виникнення віддалених ефектів дії радіації, зокрема онкологічних захворювань.

У дітей довша прогнозована тривалість життя, ніж у дорослих, тому для них збільшується ризик прояву канцерогенної дії опромінення.



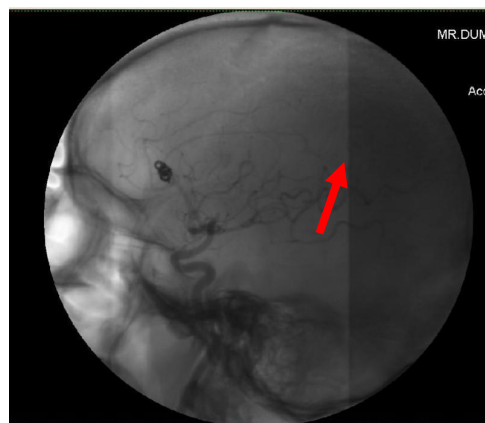
2. Спілкуйтеся з батьками перед процедурою:

- запитайте про опромінення дитини в минулому;
- дайте відповіді на їх питання щодо радіаційної безпеки.



3. Збільшуйте проінформованість членів вашої бригади за допомогою Контрольного списку заходів безпеки перед процедурою.

4. Плануйте процедури детально й заздалегідь, щоб запобігти неточності чи перериванню серій знімків або іншому повторюваному опроміненню.



https://www.imagegently.org/Portals/6/Procedures/ImGen_StpLight_Chcklst.pdf



5. Захищайте, наскільки можливо, щитоподібну залозу, груди, очі й гонади пацієнта.



<http://rpop.iaea.org>



<https://www.imagegently.org/>

Вебсторінка постерів:

<https://www.iaea.org/resources/rpop/resources/posters-and-leaflets>

10 правил: радіаційний захист дітей під час інтервенційних процедур

6. Застосовуйте оптимальну техніку проведення процедури:

- зменшуйте частоту кадрів.

Знижуйте, якщо це можливо, з 7,5 до 3 імпульсів на секунду;

- за можливості, зніміть з апарата растр, якщо дитина важить менше ніж 20 кг.

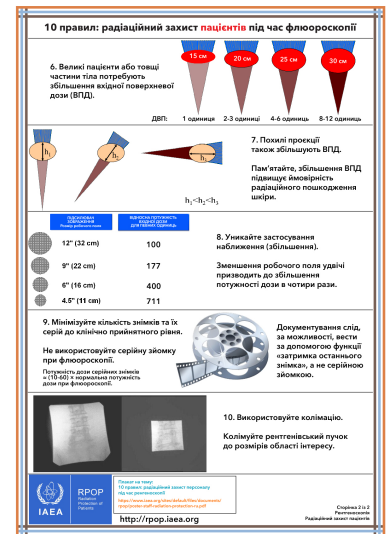
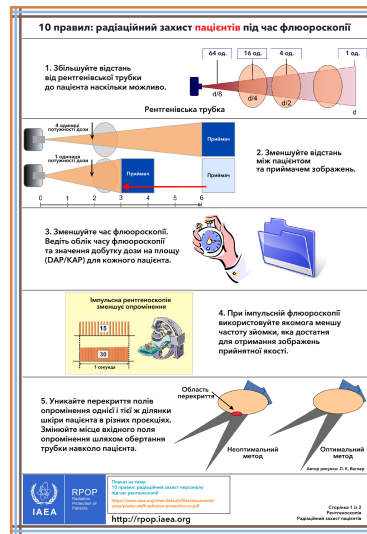
Натомість використовуйте техніку повітряного проміжку;

- мінімізуйте час експозиції;

- мінімізуйте область перекриття полів під час повторних обстежень;

- використовуйте більш вузьку колімацію;

- мінімізуйте використання збільшення.

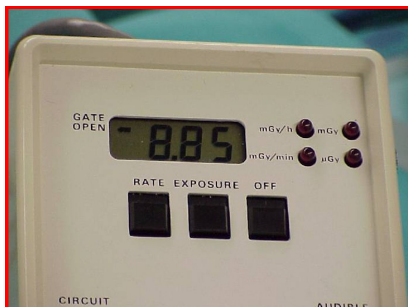


7. Застосовуйте за можливості «затримку останнього кадра» замість додаткової експозиції.

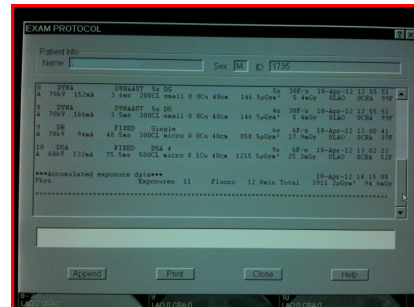
8. Збільшуйте відстань між пацієнтом та рентгенівською трубкою і зменшуйте - між пацієнтом і приймачем зображень.



9. Використовуйте обладнання з функціями реєстрації та зниження дози.



10. Перевірте й зареєструйте дозу опромінення після процедури.



<http://rpop.iaea.org>



<https://www.imagegently.org/>

Вебсторінка постерів:

<https://www.iaea.org/resources/rpop/resources/posters-and-leaflets>

Сторінка 2 з 2
Інтервенційна радіологія
Радіаційний захист дітей