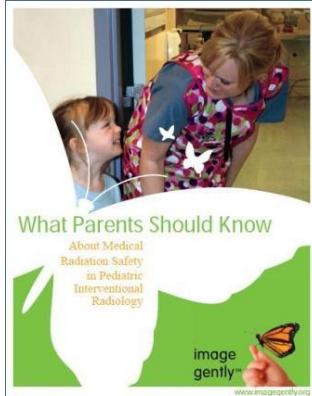


10 правил: радіаційний захист дітей під час інтервенційних процедур

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. Спілкуйтесь 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>



Вебсторінка постерів:

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



10 правил: радіаційний захист дітей під час інтервенційних процедур

6. Застосуйте оптимальну техніку проведення процедури:

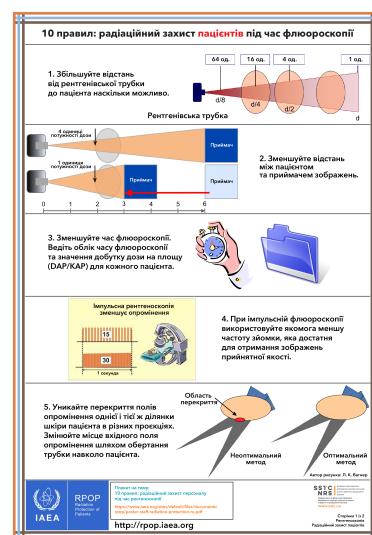
- зменшуйте частоту кадрів.

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

- за можливості, зніміть з апарату 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.



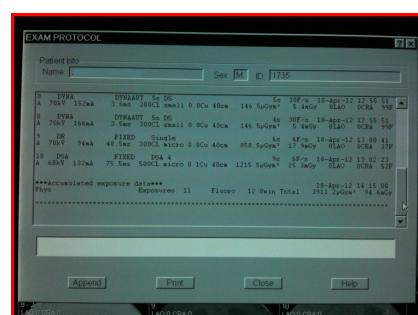
Знімок «затримки останнього кадра»



9. Використовуйте обладнання з функціями реєстрації та зниження дози.



10. Перевірте й зареєструйте дозу опромінення після процедури.



<http://rpop.iaea.org>



Вебсторінка постерів:

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



Надруковано за фінансової підтримки

Державного науково-технічного центру

з медичної та радіаційної безпеки

www.sstc.ua

Інтервенційна радіологія

Радіаційний захист дітей

Сторінка 2 з 2