

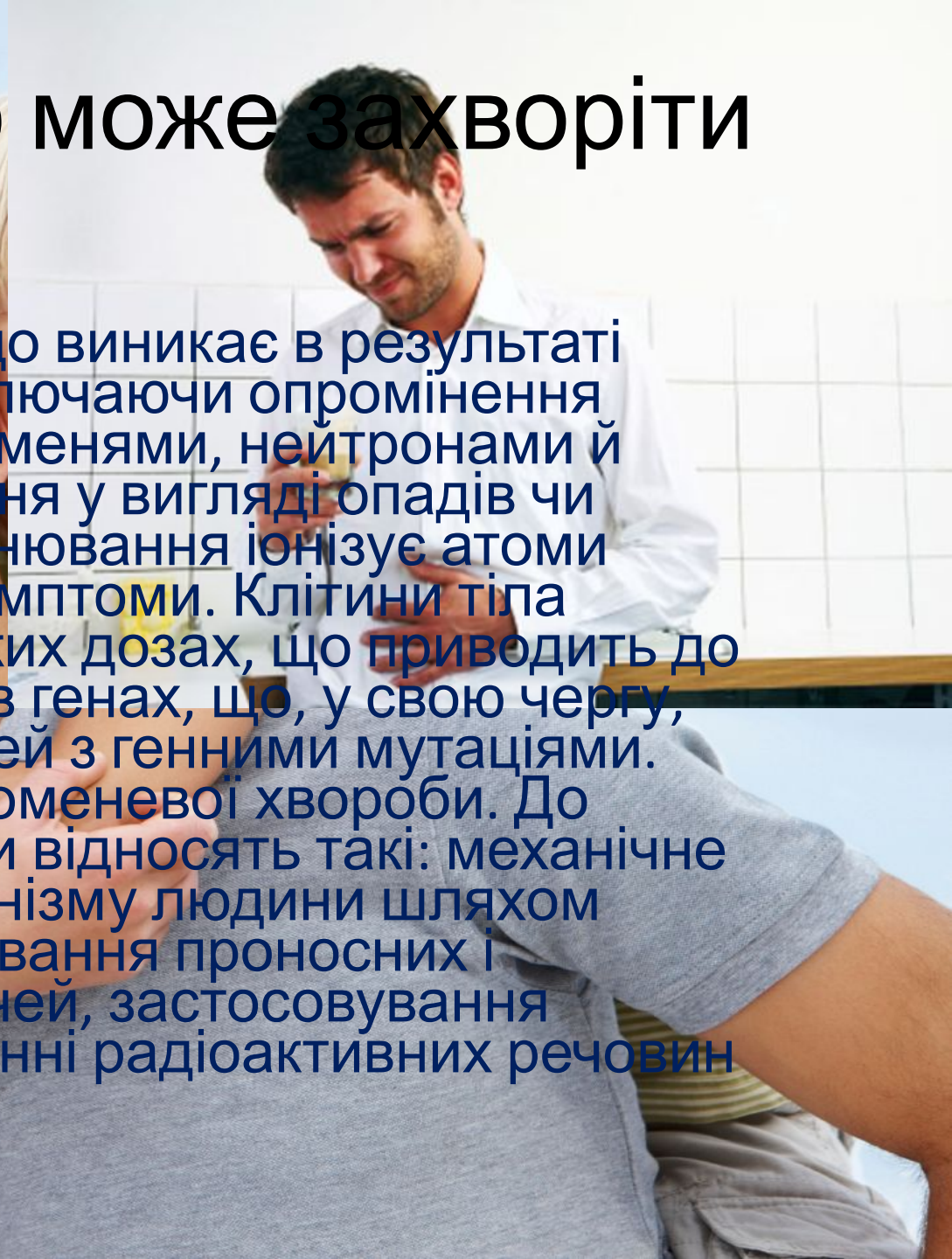


Променева Хвороба

Презентація Учня 9-Б Мельтешинова Богдана

Променевою Хворобою може захворіти кожен 😞

- Променева хвороба — захворювання, що виникає в результаті одержання підвищеної дози радіації, включаючи опромінення рентгенівськими променями, гамма-променями, нейтронами й іншими видами ядерного випромінювання у вигляді опадів чи вибуху атомної бомби. Подібне випромінювання іонізує атоми тіла, виникає слабкість, нудота й інші симптоми. Клітини тіла можуть постраждати навіть при невеликих дозах, що приводить до лейкемії. Може спричинити порушення в генах, що, у свою чергу, веде до народження хворих дітей чи дітей з генними мутаціями. Розрізняють гостру і хронічну форми променевої хвороби. До заходів невідкладної медичної допомоги відносять такі: механічне усунення радіоактивних речовин із організму людини шляхом промивання шлунка теплою водою, вживання проносних і сечогінних засобів, промивання рота і очей, застосування відхаркувальних препаратів при попаданні радіоактивних речовин в дихальні шляхи





Ступені

Променева хвороба 1-го (легкого) Прихований період може тривати 2-3 тижні, після чого з'являється нездужання, загальна слабкість, почуття важкості в голові, стиснення в грудях, підвищення пітливості, періодичне підвищення температури. У крові зменшується вміст лейкоцитів

Променева хвороба 2-го (середнього) ступеня виникає при загальній експозиційній дозі опромінення 200...400Р. Прихований період триває близько 1 тижня. Проявляється у вигляді важкого нездужання, розладу нервової системи, головних болях, запамороченнях, часто буває блювота й понос, підвищується температура, кількість лейкоцитів (особливо лімфоцитів) зменшується в 2 рази. Лікування триває 1,5-2 місяці. Летальність — до 20 % випадків.

Променева хвороба 3-го (важкого) ступеня виникає при загальній експозиційній дозі опромінення 400...600Р. Прихований період — до декількох годин. Відзначають ті ж ознаки, тільки у важчій формі. Крім того, можлива втрата свідомості, крововиливи на слизуваті оболонки і як наслідок — запальні процеси. Без лікування в 20...70 % випадків настає смерть від інфекційних ускладнень або кровотеч.

Променева хвороба 4-го (у край важкого) ступеня виникає при дозі більше 600 Р, що без лікування звичайно закінчується смертю впродовж 2-х тижнів

Що стається з Організмом

- Під впливом меншої дози опромінення (від 1 до 10 Гр) чітко простежуються симптоми, типові для гострої променевої хвороби, головним проявом якої є гематологічний синдром, що супроводжується кровотечами і всілякими ускладненнями інфекційної природи. Пошкодження органів шлунково-кишкового тракту, різних структур як головного, так і спинного мозку, а також органів кровотворення є характерним для впливу вищевказаних доз опромінення. Ступінь вираженості таких змін і швидкість розвитку порушень залежать від кількісних параметрів опромінення

Все може закінчитися трансплантацією кісткового мозку

- Пересадка алогенного гістосумісності кісткового мозку показана тільки у випадках, що характеризуються необоротною депресією кровотворення і глибоким придушенням імунологічної реактивності. Отже, цей метод має обмежені можливості, тому що ще відсутні достатньо ефективні заходи подолання реакцій тканинної несумісності. Підбір донора кісткового мозку проводиться обов'язково з урахуванням трансплантаційних антигенів системи HLA. При цьому повинні дотримуватися принципи, встановлені для алломієлотрансплантації з попередньою імунодепресією реципієнта (застосування метотрексату, опромінення гемотрансфузійних середовищ). Спеціально слід зупинитися на загальному рівномірному опроміненні, що застосовується в якості предтрансплантаційного імунодепресивної та протипухлинного агента в загальній дозі 8-10 Гр. Спостережувані зміни відрізняються певною закономірністю, у різних хворих вираженість окремих симптомів буває неоднаковою

Дякую За Увагу

