

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №35

1. Роль радиации в возникновении злокачественных опухолей и понятие «радиоиндуцированные опухоли».
2. Классификация факторов риска возникновения злокачественных опухолей.
3. Ситуационная задача: У больного при пальцевом исследовании прямой кишки в нижне-ампулярной части обнаружено изъязвление с плотным дном и валикообразными краями. Ваш диагноз?

Ответы:

1. Канцерогенной активностью обладают как **неионизирующие излучения** (*солнечный ультрафиолет*), так и **ионизирующая радиация** (*рентгеновские лучи, γ -излучение, потоки заряженных частиц*).

- **Солнечная радиация** — основной естественный (природный) канцероген для всех многоклеточных обитателей суши. Именно поэтому наибольшая активность *ферментов репарации ДНК* зафиксирована в клетках эпидермиса. Солнечный ультрафиолет — ведущая причина развития злокачественных опухолей кожи любого гистогенеза, но прежде всего меланоцитарных, у лиц европеоидной и монголоидной рас. Альбинизм повышает риск развития злокачественных новообразований кожи. У негроидов рак кожи встречается значительно реже. Этот факт даёт основание считать меланин антиканцерогеном. Привычка загорать на солнце увеличивает онкологический риск в 4—5 раз. У жителей южных районов злокачественные опухоли кожи встречаются в 5—6 раз чаще, чем у жителей Севера. Риск развития меланомы кожи при переселении в более южные районы возрастает в 3 раза, при намеренном загорании — в 5 раз, при переезде на юг в возрасте до 10 лет — в 4 раза.
- Роль **ионизирующей радиации** в этиологии злокачественных опухолей наиболее наглядно проявилась после атомных взрывов в японских городах Хиросима и Нагасаки в 1945 г., когда заболеваемость только *лейкемиями* возросла в 7 раз, и после аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 г., способствовавшей заметному росту заболеваемости *раком щитовидной железы*, который был связан с инкорпорированием радиоактивных изотопов йода.

Известны профессиональные злокачественные опухоли, обусловленные действием ионизирующей радиации:

- «Горная чахотка» у рудокопов Саксонии и Чехии, известная со средних веков
- «Рак рентгенологов» в начале XX века
- Остеосаркомы у работниц фабрики в г. Амбир (США), связанные с инкорпорированием радиоактивной краски
- «Рак физиков-атомщиков» первой половины XX века.

2. **Внутренние факторы риска онкологических заболеваний** Отягощенная наследственность может явиться фактором риска развития рака молочной железы, простаты, кожи, толстой кишки. Кроме того, к внутренним факторам можно отнести генетические мутации вследствие гормональных изменений и недостаточности иммунной системы.

Внешние факторы риска онкологических заболеваний

Внешние канцерогенные факторы схематично можно разделить на три основные группы: физические, химические и биологические.

3. **рак прямой кишки**