

Индуцированные опухоли отличаются большим разнообразием как по локализации, так и по строению, что в известной мере зависит от способа введения **канцерогена**. Так, например, у крыс можно получить опухоль легкого инъекцией метилхолантрена в вену, а при пероральном введении его у мышей и крыс развивается рак желудка.

Рак печени закономерно возникает при кормлении крыс и мышей производными азокрасителей. У собак, кроликов, крыс при введении в организм 3-нафтиламина развиваются опухоли мочевого пузыря. Опухоли почек у крыс возникают при имплантации в ткань почки кусочков целлофана. При **инъекции** солей цинка в половые железы петухов образуются тератоидные опухоли, очень сходные с такими же опухолями человека. Предполагают, что родоначальными элементами

экспериментальных тератом

являются первичные половые клетки. Индуцированные

[канцерогенными веществами](#)

и эстрогенами опухоли получены в эндокринных железах, в гемопозитической системе, в костях и мышцах, коже. При изучении индуцированного рака кожи прослежены постепенные переходы нормальной клетки в опухолевую. Показано, что в процессе развития экспериментальной опухоли в ней происходит перестройка нервных проводников и образуются новые нервные связи. Экспериментально у мышей при введении в мозг метилхолантрена получены различные опухоли, сходные с наблюдающимися у человека.

Большим канцерогенным эффектом обладает радиационное излучение. Н. Н. Петрову удалось получить экспериментальные злокачественные костные опухоли у обезьян при введении им оперативным путем в костномозговой канал ампул с радием. Опухоли возникали в сроки от 7 до 10 лет после операции. Описаны злокачественные опухоли костей у собак при введении им радиоактивных веществ (стронций 90, плутоний-239). Эти опухоли имеют различную гистологическую структуру.

Прочитать еще:

- 1) [Исследование функций поперечнополосатых мышц глаза](#)
- 2) [Варианты атаксии](#)
- 3) [Узлы основания мозга](#)