

Индукцированные опухоли получают обычно у лабораторных животных (кроликов, крыс, мышей, морских свинок) с большим постоянством с помощью различных так называемых бластомогенных или канцерогенных веществ, а также ионизирующего излучения.

Канцерогенные вещества имеют **различную химическую природу** и способны вызывать злокачественные опухоли во многих органах у разнообразных животных. В настоящее время насчитывают сотни веществ, вызывающих опухоли, но активность этих веществ неодинакова. Наиболее активной группой канцерогенных веществ являются **полициклические углеводороды**

, причем для этой группы характерно наличие в их молекулах группировки

[фенантрена](#)

. Сюда относятся 1,2-бензантрацены, 1,2,5,6-дибензантрацеп, 3,4-бензпирен, метилхолантрен и др. (подробнее см. учение патологической физиологии). Активными канцерогенами являются также ряд ароматических аминов, некоторые азокрасители (аминоазотолуол, диметилазобензол). Важно отметить, что канцерогенные углеводороды по химическому строению близки к таким биологически активным веществам, как желчные кислоты, половые гормоны, гормоны коры надпочечника и другие стероиды.

В настоящее время доказано, что все эти вещества при определенных условиях могут оказывать бластомогенное действие (эндогенные бластомогенные вещества).

Прочитать еще:

- 1) [Цитомегалия](#)
- 2) [Изменения в ЦНС при сифилисе](#)
- 3) [Произвольные движения](#)