

АХМЕТ ЯСАУИ АТЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАЗАҚ-ТҮРІК УНИВЕРСИТЕТІ
МЕДИЦИНА ФАКУЛЬТЕТІ.



«Жалпы хирургия» кафедрасы

«Фармакология-1» пәні
бойынша

СӨЖ

Тақырыбы: Қатерлі ісіктерге қарсы қолданылатын дәрілік заттар.

Қабылдаған: *Орынбасарова А.
Ә.*

Орындаған: *Хасанов У.*

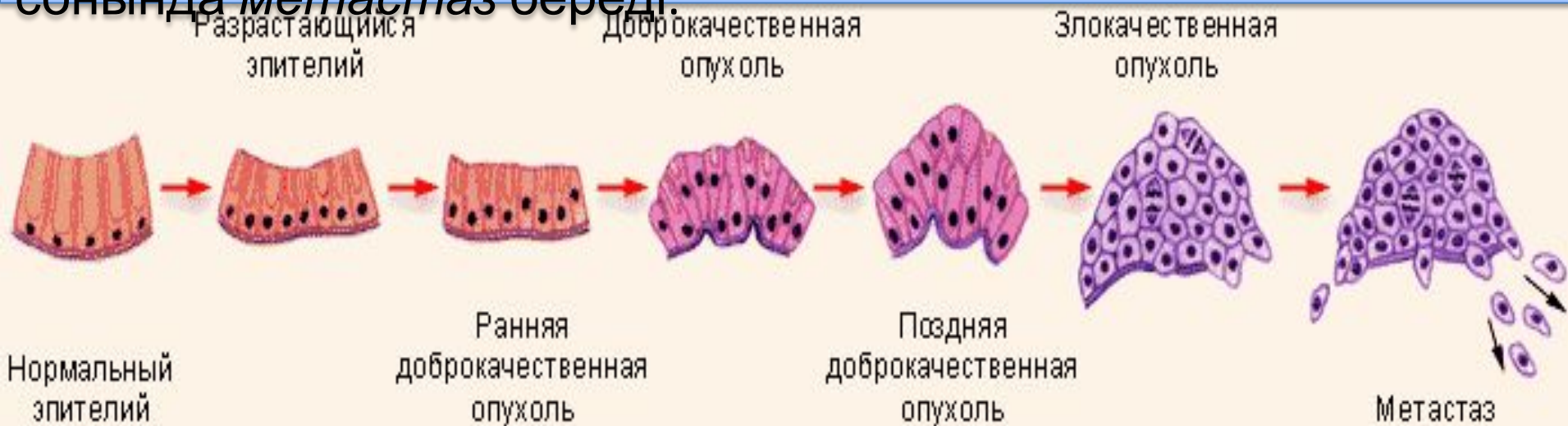
Тобы: *ЖМ-206*

Түркістан 2017 ж.

Кіріспе

Қатерлі ісік (Бластома) – бұл ісік өмірге қауіпті қасиеттерімен бағаланады. Сол себептен оны «қатерлі» деп атайды. Қатерлі ісік қатерлі ісік жасушаларынан тұрады.

Қатерлі ісік қалыпты жасуша қатерлі трансформация нәтижесінде пайда болады, ол бақылаусыз көбейеді, апоптозға қабілеттілігін жоғалтады. Қатерлі трансформация бір немесе бірнеше мутация кесірінен пайда болады, жасушалардың шекарасы анықталмаған жағдайда апоптоз механизімі бұзылуына алып келеді. Егер де ағзаның иммундық жүйесі мұндай трансформацияны анықтамаса, ісік ары қарай өсіп сонында *метастаз* береді.



Бластомаға қарсы зат. I. Алкилдеуші қосылыстар

Химиялық құрылымына байланысты бірнеше алкилдеуші заттарды ажыратады:

Хлорэтиламиндер эмбихин,
сарколизин,
допанхлорбутин,
циклофосфан,
ифосфамид, прспидин.

Нитрозомочевина
туындылары-
нитрозометилмочевина,
ломустин, кармустин,
нимустин.

Этилениминдер -
тиофосфамид
Метансульфон қышқылының
туындысы миелосан

Триазиндер және
метилгидразиндер
декарбазин,
прокарбазин, темозоламд
Платина қосылыстары –
цисплатин, платидиам,
платин.

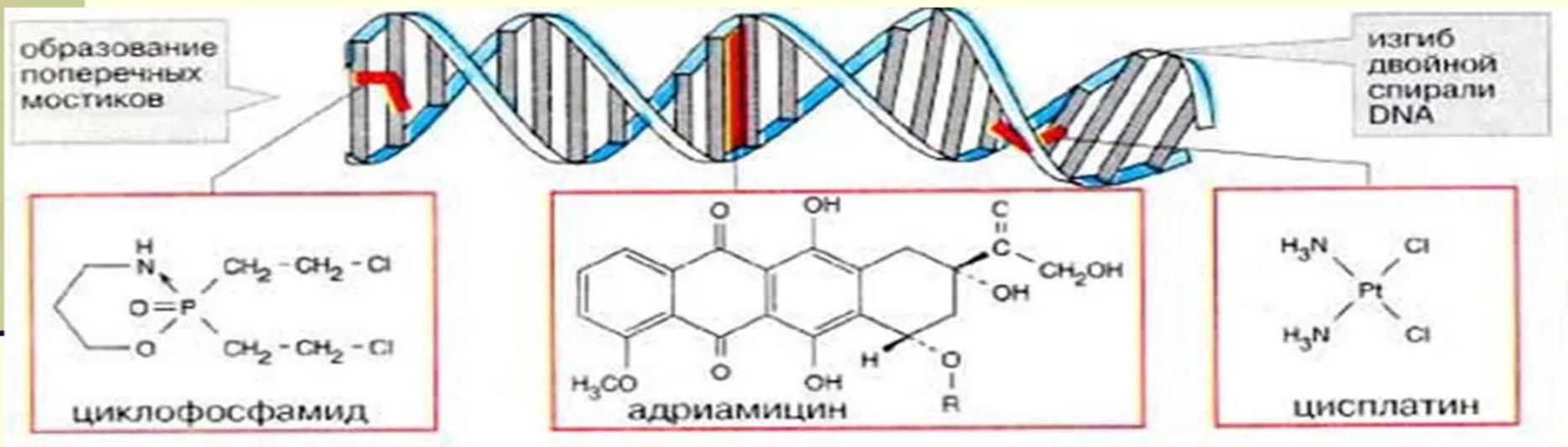
Алкилдеуші заттар

Алкилдеуші қосылыстар өзінің атауын алкилді радикалдарымен пурин және пиримидиннің гетероциклдік атомдарымен ковалентті байланыс түзу қабілетіне байланысты алған.

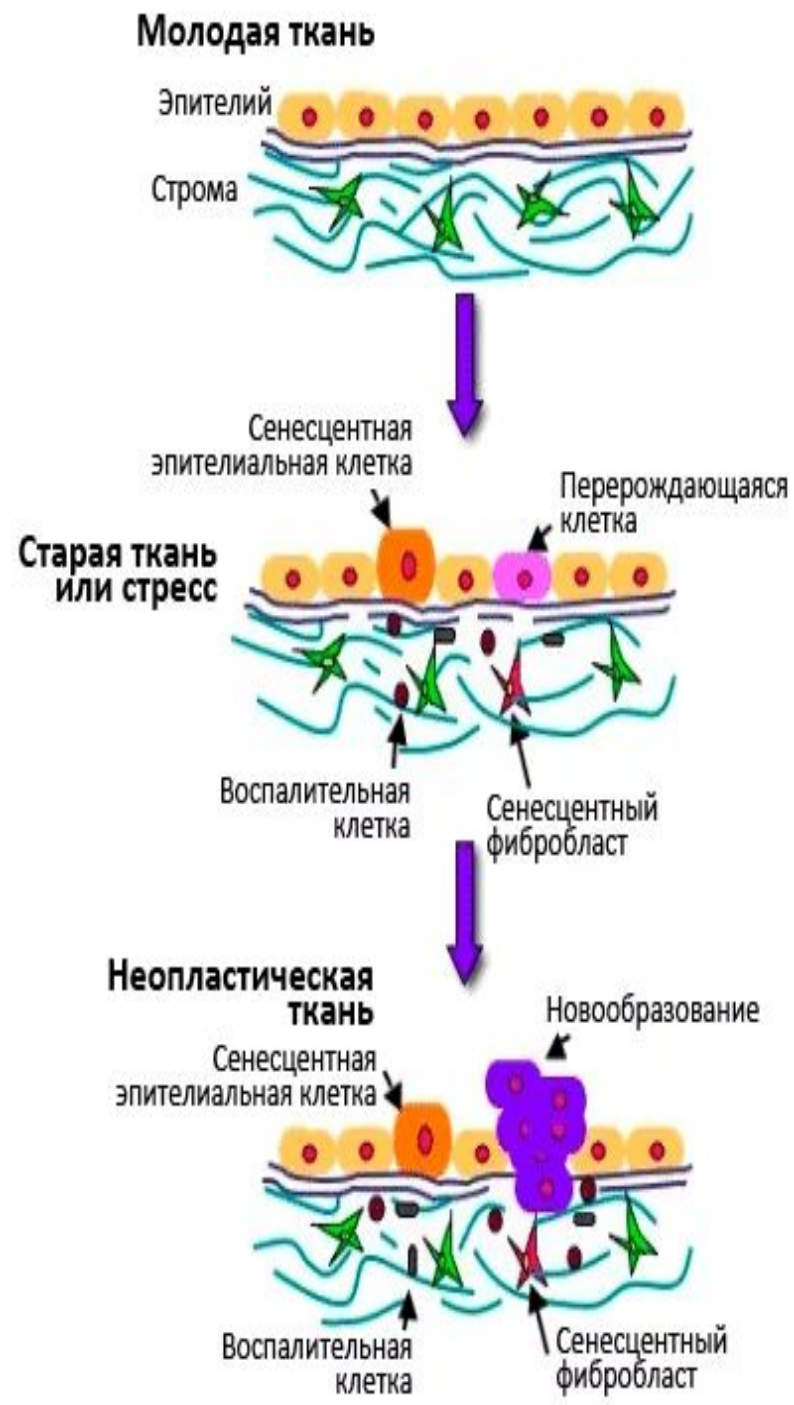


ДНҚ молекуласының алкилденуі тігілуінің және жыртылуының түзілуі репликация және транскрипция процесінде матрицалық қызметтің бұзылуына әкеледі, соңында митотикалық тежеліп ісік жасушалары өледі.

Алкилирующие агенты.



Барлық алкилдеуші заттар цикло арнайы емес, яғни ісік жасушасының өмірлік циклінің әртүрлі кезеңінде зақымдай алады. Әсіресе, олар жылдам бөлінетін жасушаларға айқын зақымдаушы әсер көрсетеді. Көптеген алкилдеуші заттар АІЖ жақсы сіңіріледі, бірақ жергілікті тітіркендіргіш әсеріне байланысты көктамырға енгізіледі.



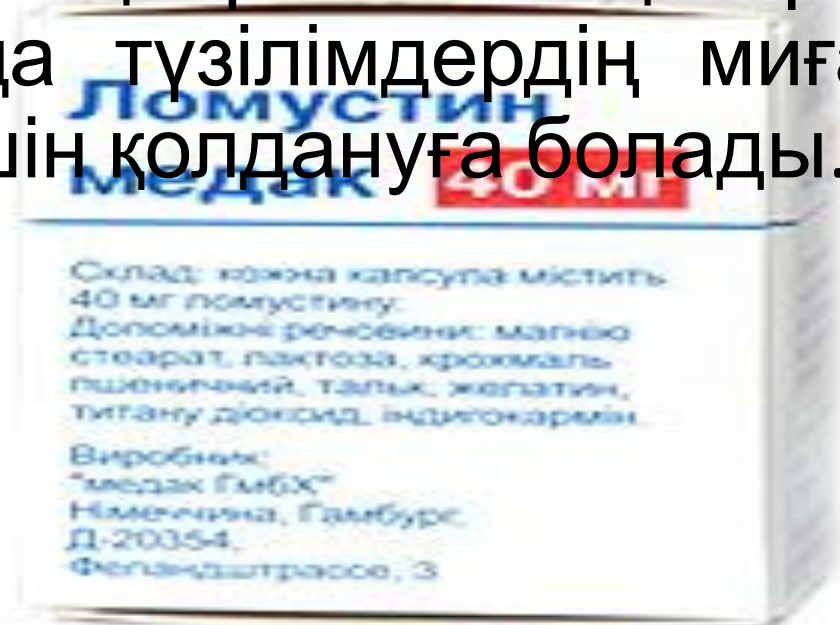
Хлорэтиламидер

Алкилдеуші заттардың ішінде гемобластозда және шынайы ісіктерде, мысалы, сүт безінің және жұмыртқа жасушасының қатерлі ісіктерінде әсері тиімді препараттар бар (диклофосфан, тиотепа).



Нитрозомочевина туындылары

Кейбір алкилдеуші препараттардың бластомага қарсы әсер спектрі тар (нитрозомочевина және метилсульфон қышқылы). Нитрозомочевина туындылары липидте еруі жоғары болғандықтан гематоэнцефалдың тосқауылдан өтеді, сондықтан оны бас миының біріншілікті қатерлі ісігінің және басқа жаңа түзілімдердің миға метастаздарын емдеу үшін қолдануға болады.



Платина қосылыстары

Платина препараттары (цисплатин, платидиам, платин) шынайы ісіктің химиотерапиясының көптеген схемасында базисті болып табылады, бірақ нефротоксикалық және эметогендігі жоғары.



Барлық алкилдеуші қосылыстардың уыттығы жоғары, қан түзілуді тежейді (нейтропения, тромбоцитопения), лоқсу, құсу, ауыздың және АІЖ шырышты қабатында жара пайда болуын шақырады.

