Общая патология

Занятие 10

Опухоли (занятие 2)

Опухоли меланинобразующей ткани

Невус - доброкачественная опухоль из клеток нейрогенного происхождения (меланоцитов). Невус может быть пограничным (на границе эпидермиса и дермы), внутридермальным и смешанным.

Меланома – злокачественная опухоль из меланинобразующей ткани. Одна из самых злокачественных опухолей.

Опухоли нервной ткани

Нервная ткань подразделяется на собственно нервную ткань и нейроглию.

Нейроглия ведет себя как обычная ткань.

Нейроны (собственно нервная ткань) не способны размножаться. Опухоль из нейронов может возникнуть только в том случае, если они станут незрелыми (вернутся к эмбриональному состоянию) и снова обретут способность к размножению. В связи с этим, все злокачественные опухоли нервной системы называют бластомами, подчеркивая незрелость клеток.

Астроцитарные опухоли: астроцитома, астробластома.

Олигодендроглиальные опухоли: олигодендроглиома, олигодендроглиобластома.

Эпендимальные опухоли: эпендимома, эпендимобластома.

Опухоли хориоидного эпителия (сосудистого сплетения): хориоидная папиллома (хориоидпапиллома), хориоидкарцинома (злокачественная хориоидная папиллома).

Менингососудистые опухоли: менингиома; менингеальная саркома (злокачественный аналог менингиомы).

<u>Низкодифференцированные и эмбриональные опухоли</u>: медуллобластома, глиобластома.

<u>Нейрональные опухоли</u>: ганглионеврома - доброкачественная опухоль из зрелых ганглиозных клеток; ганглионейробластома - злокачественный аналог ганглионевромы.

<u>Опухоли вегетативной нервной системы</u> (из ганглиозных клеток): доброкачественная параганглиома; злокачественная параганглиома.

Опухоли периферической нервной системы: неврилеммома (шваннома) - доброкачественная опухоль из леммоцитов; злокачественная неврилеммома (нейрогенная саркома); нейрофиброма - доброкачественная соединительнотканная опухоль, связанная с оболочками нерва.

Метастазирование

Комплексы клеток опухоли разрушают стенки сосудов, попадают в ток крови и лимфы (образуются опухолевые эмболы, задерживаются в капиллярах органов, лимфоузлах и там разрастаются).

Метастазы могут быть гематогенными, лимфогенными и имплантационными (контактными).

Опухоли кроветворной ткани

Лимфомы - регионарные опухолевые заболевания кроветворной и лимфатической ткани (на уровне лимфоузла). Лимфомы способны трансформироваться в лейкоз.

<u>Лимфосаркома</u> - злокачественная опухоль из клеток лимфоцитарного ряда (лимфоцитарная, пролимфоцитарная, лимфобластная, иммунобластная, лимфоплазмоцитарная).

<u>Ретикулосаркома</u> - злокачественная опухоль из ретикулярных клеток и гистиоцитов.

<u>Африканская лимфома</u> (опухоль Беркитта) связана с герпесоподобным вирусом. Наиболее часто поражаются челюсти.

Грибовидный микоз и болезнь Сезари - лимфомы кожи.

<u>Лимфогранулематоз</u> - поражаются лимфоузлы с образованием гранулём.

Системные опухоли кроветворной ткани - **лейкозы**. Происходит замещение костного мозга бластными элементами и инфильтрация ими внутренних органов.

<u>Варианты лейкоза</u>: алейкемические (лейкозные клетки в периферической крови отсутствуют); лейкопенические (пониженное общее количество лейкоцитов с наличием лейкозных клеток); сублейкемические (15-25*100000 лейкоцитов и лейкозных клеток); лейкемические.

Острые лейкозы (самые злокачественные) развиваются из клеток предшественников, бластных, недифференцированных клеток. В крови и в пунктате костного мозга определяется лейкемический провал (много бластных форм, единичные зрелые клетки и отсутствие промежуточных). Недифференцированный лейкоз развивается из стволовой клетки. Из клеток-предшественников: миелобластный, лимфобластный, плазмобластный, монобластный, эритромиелобластный, мегакариобластный.

Хронические лейкозы развиваются из более дифференцированных клеток, протекают медленно.

<u>Хронический миелоидный лейкоз</u> (миелоз), <u>хронический эритромиелоз</u>, <u>эритремия</u>, <u>хронический лимфолейкоз</u>, <u>хронический моноцитарный</u> <u>лейкоз</u>, <u>гистиоцитоз</u>.

Подострые лейкозы - из промежуточных, созревающих форм клеток.

Франко-американо-британская (FAB) классификация острых лимфобластных лейкозов

Типы лейкозов и цитологические	Имунофонотин	Мембранные
признаки опухолевых клеток	Иммунофенотип	маркеры
L1 Клетки мелкие, мономорфные, яд-	ранние предшест-	CD19
рышки в округлых ядрах почти не	венники В-клеток;	
видны, ядерный хроматин однород-	нуллерная форма	
ный, встречаются однородные и за-		
зубренные ядра		
L2 Клетки крупные, разного размера,	предшественники	CD19, CD10
иногда крупные с одним или двумя	В лимфоцитов;	
ядрышками в ядрах неправильной	общая форма ALL	
формы или расщепленных и с неод-	Т-клеточная форма	CD2, CD7
нородным хроматином	ALL	
L3 Крупные и относительно мономорф-	ALL в форме зре-	CD19
ные клетки, сходные при L2, но	лых В-лимфоцитов	
имеющие базофильную и вакуолизи-	X 2/	
рованную цитоплазму		

FAB морфологическая классификация острых нелимфобластных лейкозов

- М₀ миелобластный лейкоз с минимальной дифференцировкой
- М₁ острый миелоцитарный лейкоз без определенной дифференцировки
- M₂ острый миелоцитарный лейкоз с дифференцировкой
- М₃ острый промиелоцитарный лейкоз
- М₄ острый миеломоноцитарный лейкоз
- M₅ острый моноцитарный лейкоз
- М₆ острый эритроцитарный лейкоз
- М₇ острый мегакариоцитарный лейкоз



Системные заболевания (лейкозы, лейкемии)

Острые

лимфобластные; нелимфобластные

Хронические

лимфопролиферативные; миелопролиферативные Регионарные опухоли (гематосаркомы)

Лимфомы

(лимфосарко-

Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина) Неходжкинские

Прочие

Дизонтогенетические опухоли

Дизонтогенетические опухоли развиваются на почве отщепления одной из бластомер яйца.

Доброкачественные опухоли – **тератомы** - состоят из зрелых тканей.

Тератомы могут озлокачествляться - тератобластомы.

Препараты для зарисовки

