Опухоль (бластома, от греч. blastano — образую зачатки, неоплазма, тумор, новообразование) — своеобразный патологический процесс, в основе которого лежит безграничное размножение клеток, приводящее в конечном итоге к сдавлению или разрушению окружающих опухоль тканей и гибели организма.

Рост и размножение клеток при опухолях существенно разнятся по своей сущности от всех типов роста и деления клеток, которые имеют место при других заболеваниях. Так, например, деление клеток происходит при продуктивном воспалении, восстановлении функций, гиперплазии, заживлении травм и ожогов, организации, инкапсуляции и т. д.

Во всех этих инцидентах размножение структур, как **соединительнотканных**, так и **паренхиматозных**
(предположим, гепатоцитов, эпителия желез и др.), носит приспособительный и иногда защитный характер. Это доказано в многих научных работах. Деление и рост клеток при опухолях однозначно приспособительного и
защитного характера
не имеют. Клетки опухоли под действием ряда причин, полностью еще не уточненных, приобретают специфические опухолевые особенности, которые отличают их от здоровых клеток не только в количественном, но и качественном плане.

Это касается их метаболизма, возможности к **дифференцировке**, параметров ядра и цитоплазмы, размножения и строения тонкой ультраструктуры. Все это позволяет говорить о том, что опухоль появляется в результате полного нарушения деления и роста клеток и тканей, биологическая сущность которого остается не доказанной.

Опухоль может появиться в любой ткани и органе, есть не только у человека, но и у очень многих животных и даже у растений. Так, описаны опухоли у птиц, рыб, амфибий, мышей, крыс, хищных животных, у собак, лошадей, обезьян и др. Изучением опухолей занимается особый раздел науки — онкология (от греч. **oncos** — опухоль). Клиническая онкология изучает методы диагностики и лечения опухолей, которые, как указано, могут встречаться в каждом органе. Следовательно,
онкология
затрагивает почти все медицинские специальности. Некоторые разделы онкологии выделились в самостоятельные ветви, например нейроонкология — учение об опухолях нервной системы. Разработкой теоретических вопросов возникновения, развития, классификации опухолей занимается экспериментальная онкология. В круг ее

интересов входит воспроизведение опухолей у животных, изучение этиологии опухолей, изыскание новых препаратов для лечения опухолей и т. д.

Прочитать еще:

1) Врожденные пороки развития и их лечение

2) Причины вторичной гипертензии

3) Взаимоотношения злокачественных и доброкачественных опухолей