

Высказывается мнение о том, что понижение активности дыхательных ферментов в опухолевой клетке связано с патологией митохондрий — органелл, обеспечивающих энергетический гомеостаз.

Тот факт, что в опухоли желудка возрастает активность дегидрогеназ глюкозо-6-фосфата и 6-фосфоглюконата, позволяет сказать следующую гипотезу: обмен гликогена в опухолевой клетке происходит в обход цикла Кребса по так называемому анатомическому пути или **гексозоминофосфатному шунту**, при котором в ткани идет аккумуляция пентоз, идущих на построение рибонуклеопротеидов, содержащихся в значительном объеме в цитоплазме раковых клеток. Изучение оксидаз в раковых опухолях показывает, что в отличие от нормальных тканей в раковых клетках оксидаза накапливается в ядре. Известный интерес представляет гистохимическое изучение фосфатаз в некоторых опухолях, например молочной железы. Здесь установлено довольно точно, что

энзиматическая характеристика

клеток раковой опухоли молочной железы совершенно иная по сравнению с клетками нормальной железы. В раковых клетках молочной железы быстро снижается и

совершенно

пропадает активность

щелочной фосфатазы

, что позволяет отличать клетки опухоли от нормальных или от опухолевых, эпителиальных, но не раковых клеток, также богатых щелочной фосфатазой. В то же время в клетках раковой опухоли тела матки или ее стенки диагностируют повышенную концентрацию щелочной фосфатазы, а в раковых клетках предстательной железы — кислой фосфатазы.

Развивающийся в последние годы метод люминесцентного микрокопирования позволил различными флюорохромами и, в частности, с помощью акридинового оранжевого наблюдать за обменом нуклеопротеидов в опухолевых клетках.

Прочитать еще:

- 1) [Острый нефрит](#)
- 2) [Изменения в нервных клетках](#)
- 3) [Липидогенные пигменты](#)