

Простое фиброзно-кистозное изменение характеризуется наличием кист различного размера, выстланных эпителием апокринового типа — крупными полигональными клетками с обильной зернистой эозинофильной цитоплазмой, мелкими круглыми гиперхромными ядрами. Эпителий может образовывать сосочки. В крупных кистах выстилка нередко атрофируется. Строма, окружающая кисты, имеет признаки фиброза.

Фиброзно-кистозные изменения могут сопровождаться эпителиальной гиперплазией, при которой в протоках и альвеолах обнаруживают многослойные солидные, крибровые («решётчатые») или ворсинчатые структуры. В очагах гиперплазии эпителия могут наблюдаться признаки атипии. Атипичная эпителиальная гиперплазия является предраковым состоянием.

Склерозирующий аденоз — вариант фиброзно-кистозной болезни, при которой наблюдается **пролиферация эпителия** альвеол и миоэпителия в сочетании с внутридольковым фиброзом. Микроскопически в молочной железе определяются окружённые [фиброзной стромой](#) гнёзда из многочисленных мелких протоков и альвеол, выстланных пролиферирующим эпителием и миоэпителием. Процесс обычно захватывает одну или несколько долек и имеет достаточно чёткие границы. Заболевание обычно протекает доброкачественно.

Фиброз молочной железы как изолированное заболевание встречается редко. Обычно он сочетается с образованием кист и/или эпителиальной гиперплазией.

Радиальный рубец характеризуют образованием в ткани молочной железы рубца звёздчатой формы, маленьких размеров, может не определяться при пальпации. Более крупные очаги имеют вид плотного участка неправильной формы с желтоватыми прослойками, и могут быть ошибочно приняты за рак. Микроскопически центр рубца представлен облитерированными протоками и гиалинизированным коллагеном, часто с массивным отложением эластических волокон. Вокруг этого очага располагаются тубулярные структуры, выстланные эпителием и миоэпителием с признаками гиперплазии. Окружающие дольки и протоки располагаются вокруг рубца в виде радиальных тяжей конусовидной формы. Радиальный рубец является источником рака молочной железы. Риск малигнизации определяется степенью гиперплазии и дисплазии эпителия.

М) ~~Органические изменения~~ Органические изменения опухоли костей