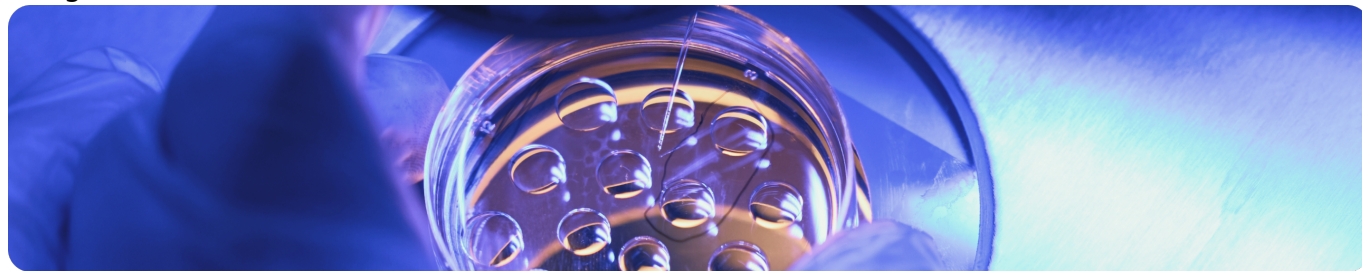


Тонкоигольная биопсия vs трепан-биопсия

Image



## Тонкоигольная биопсия vs трепан-биопсия

Биопсия является важнейшим этапом мультимодальной диагностики патологии молочной железы. Это процедура получения биологического материала из выявленного образования молочной железы. Она позволяет провести в дальнейшем цитологический, гистологический, иммуногистохимический и молекулярно-генетический виды диагностики.

Отрицательные или сомнительные результаты комплексного обследования, при сохраняющемся подозрении на злокачественное новообразование (ЗНО), требуют проведения биопсии.

Отсутствие данных, подтверждающих диагноз РМЖ в биоптате, является показанием к динамическому клинико-рентгено-сонографическому контролю через 3–6 месяцев. Если при динамическом наблюдении отмечается рост образования и другие признаки трансформации структуры: изменение степени ее однородности, васкуляризации, коэффициента жесткости, что усиливает подозрения на ЗНО, требуется выполнение повторной биопсии.

Среди способов, позволяющих получить клеточный и тканевой материал из выявленного новообразования молочной железы, в клинической практике чаще всего используются: тонкоигольная аспирационная биопсия (ТАБ), прицельная толстоигольная биопсия системой "пистолет-игла" под рентгенологическим или ультразвуковым контролем, трепан-биопсия.

### Подготовка к биопсии образования молочной железы:

- За неделю до процедуры прекратить прием антикоагулянтов и аспирина, так как эти препараты могут усиливать кровоточивость тканей
- За двое суток до процедуры исключить приём алкогольных напитков
- Не планировать биопсию на время менструации у пациентки
- При необходимости проведения общей анестезии в день, предшествующей дате выполнения вмешательства, рекомендовать пациентке отказаться от ужина
- Пациент обязан сообщить врачу обо всех принимаемых им препаратах,

витаминах и пищевых добавках, о возможных аллергических реакциях, беременности, наличии кардиостимулятора

- В день проведения процедуры пациенту необходимо воздержаться от использования дезодорантов, косметических лосьонов и других средств, которые наносятся на кожу подмышечной впадины
- Пациент должен отказаться от курения в день проведения биопсии.
- Рекомендуйте пациентке в день проведения процедуры надеть бюстгальтер для достижения возможности краткосрочного удержания пузыря со льдом на месте прокола

Image

### **Биопсию не выполняют:**

- во время беременности и грудного вскармливания
- в периоды менструации
- при плохой свертываемости крови
- при инфекционных заболеваниях

### **Возможные осложнения биопсии:**

- гематома
- гиперемия в месте прокола
- отек
- инфицирование

## **Тонкоигольная аспирационная биопсия (ТАБ)**

Выполняется для диагностики образований с высокой вероятностью доброкачественности по данным визуальных методов диагностики (кисты молочных желез, фибroadенома, липома и другие образования) и для аспирации содержимого кист.

Полученный при ТАБ биологический материал представлен отдельными клетками для цитологического исследования.

Этот метод достаточно безопасен, малотравматичен и используется для быстрой диагностики клеточного состава образований молочной железы.

В отдельных (исключительных) случаях при невозможности выполнения трепан-биопсии опухоли рекомендуется выполнить тонкоигольную аспирационную биопсию (пункцию) опухоли под навигационным контролем с цитологическим исследованием микропрепарата для морфологического подтверждения диагноза.

Image

## **Трепан-биопсия молочной железы (ТБ)**

Выполняется при подозрениях на злокачественность новообразования молочной железы, обоснованных методами визуальной диагностики и клиническими данными.

Получаемый при трепан-биопсии биологический материал представлен в виде столбиков ткани, пригодных для проведения гистологического и иммуногистохимического исследования.

Нередко с полученных столбиков тканей делаются и мазки-отпечатки для цитологического исследования, что позволяет получить результат цитологического исследования в более ранние сроки, чем результаты гистологического исследования.

ТБ, как и ТАБ, рекомендуется выполнять под контролем лучевых методов визуализации – маммографии (стереотаксис), УЗИ, МРТ.

Для получения большего по объему образца тканей рекомендовано выполнение вакуумной аспирационной биопсии или эксцизионной биопсии. Данные методы исследования выполняются в клинических ситуациях несовпадения результатов патологоанатомического исследования образцов, полученных при трепан-биопсии, с данными визуальной диагностики, а также при методических затруднениях выполнения трепан-биопсии (иногда при наличии эндопротезов молочных желез).

Выполнение эксцизионной биопсии при не пальпируемых образованиях молочной железы требует предварительной установки локализационных игл под контролем методов визуализации.

ТБ с использованием стереотаксического или ультразвукового контроля уже стала стандартом и альтернативой хирургической эксцизионной биопсии для диагностики большинства не пальпируемых очагов молочной железы.

Image

## **Стереотаксическая пункционная биопсия (СТБ)**

Выполняется под контролем маммографии. Эпидемиологические тренды РМЖ ставят задачу применения СТБ образований и фокусов подозрительных кальцинатов в молочной железе под рентгеновским контролем для улучшения эффективности диагностики, особенно на фоне выраженной рентгеновской плотности тканей молочной железы (МЖ).

СТБ непальпируемого образования МЖ под рентгеновским контролем с применением системы «пистолет - игла» может выполняться как в случае пальпируемых, так и не пальпируемых изменений в МЖ. СТБ - менее инвазивная процедура по сравнению с эксцизионной биопсией.

Image

## **Показания для СТБ молочной железы:**

- отрицательный ответ, полученный при традиционной ТБ, при сохраняющихся аргументированных подозрениях на РМЖ
- отёчные формы рака молочной железы, не позволяющие чётко локализовать зону интереса
- «глубокое» расположение опухолевого узла
- не пальпируемые узловые образования МЖ с признаками злокачественности (BI -RADS 4 -5), такими как нечеткие или тяжистые контуры, неоднородная структура за счет кальцинатов злокачественного типа, рост образования в динамике
- сгруппированные микрокальцинаты без видимого узлового образования (BI -RADS 4 -5)
- тяжистая перестройка структуры локального характера с вкраплениями микрокальцинатов или без них (BI -RADS 4 -5)
- в зависимости от клинического подозрения и предпочтения пациента поражение, классифицируемое как категория 3 по BI -RADS и визуализируемое только при маммографии, также может быть направлено на трепан-биопсию

Правильно взятый образец тканей тонет в 10% растворе нейтрального формалина. Если получена жировая ткань, а не опухоль – столбик тканей плавает на поверхности.

Image

## **ВАЖНО!**

Показатель чувствительности пункционной биопсии и цитологического исследования значительно ниже чувствительности трепан-биопсии и гистологического исследования (69,5% против 94,8%, соответственно,  $p < 0.05$ ).

## **Список литературы**

1. Вопросы маммологии. Под редакцией академика РАН А.Д. Каприна. Библиотека врача-онколога. Обнинск-Москва, 2020.
2. Клинические рекомендации МЗ РФ "Рак молочной железы", 2021
3. Бусько Е.А. Мультипараметрическое ультразвуковое исследование в ранней диагностике и мониторинге лечения рака молочной железы. Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Санкт-Петербург, 2021.
4. Тюляндин С.А., Жукова Л.Г., Королева И.А., Пароконная А.А., Семиглазова Т.Ю., Стенина М.Б. и соавт. Практические рекомендации по лекарственному лечению рака молочной железы. Злокачественные опухоли : Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2021 (том 11). 09
5. Чёрная А. В., Ульянова Р. Х., Шевкунов Л. Н., Багненко С. С., Криворотько П. В., Рогачев М. В., Новиков С. Н., Дышлюк Т. Л., Брезгина Е. А., Шевченко Е. Ю., Жильцова Е. К., Зайцев А. Н., Артемьева А. С., Лобода Ю. В. Стереотаксическая биопсия образований молочной железы под рентгеновским контролем: учебное пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного

профессионального образования. – Санкт -Петербург:НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2021. – 76 с.

6. Agarwal I., Blanco L. WHO classification. PathologyOutlines.com website. <http://www.pathologyoutlines.com/topic/breastmalignantwhoclassification.....>
7. Bevers T.B. et al. Breast cancer screening and diagnosis, version 3.2018, NCCN clinical practice guidelines in oncology //Journal of the National Comprehensive Cancer Network. – 2018. – Т. 16. – N. 11. – С. 1362-1389.
8. Wang M. et al. A sensitivity and specificity comparison of fine needle aspiration cytology and core needle biopsy in evaluation of suspicious breast lesions: A systematic review and meta-analysis. Breast Edinb Scotl 2017;31:157-166.
9. Barco I. et al. Role of axillary ultrasound, magnetic resonance imaging, and ultrasound-guided fine-needle aspiration biopsy in the preoperative triage of breast cancer patients. Clin Transl Oncol Off Publ Fed Span Oncol Soc Natl Cancer Inst Mex 2017;19(6):704-710.
10. Provenzano, E. Molecular Classification of Breast Cancer / E. Provenzano, G. A. Ulaner, S.-F. Chin // Pet Clinics. – 2018. – Vol. 13, № 3. – P. 325-338.
11. Lebeau, A. Invasive breast cancer: the current WHO classification /A. Lebeau., M. Kriegsmann, E. Burandt, H. P. Sinn // Pathologe. – 2014. – Vol. 35, № 1. – P. 7-17
12. Chamming's, F. Imaging features and conspicuity of invasive lobular carcinomas on digital breast tomosynthesis / F. Chamming's, E. Kao, A. Aldis, R. Ferre, A. Omeroglu, C. Reinhold, B. Mesurolle // British Journal of Radiology. – 2017. – Vol. 90, № 1073. С. 20170128.
13. Koh, V. C. Y. Behaviour and characteristics of low-grade ductal carcinoma in situ of the breast: literature review and single centre retrospective series / V. C. Y. Koh, J. C. T. Lim, A. A. Thike, P. Y. Cheok, M. M. M. Thu, H. Li, V. K. M. Tan, K. W. Ong, B. K. T. Tan, G. H. Ho, S. Thilagaratnam, J. S. L. Wong, F. Y. Wong, I. O. Ellis, P. H. Tan // Histopathology. – 2019. – Vol. 74 (7). – P. 970-987.

11328228/RIB/web/12.24/0

---

## Теги

- Онкология
- 

### Source URL:

<https://pro.novartis.ru/therapeutical-areas/oncology/breast-cancer/information/tonkoigolnaya-biopsiya-vs-trepan-biopsiya>