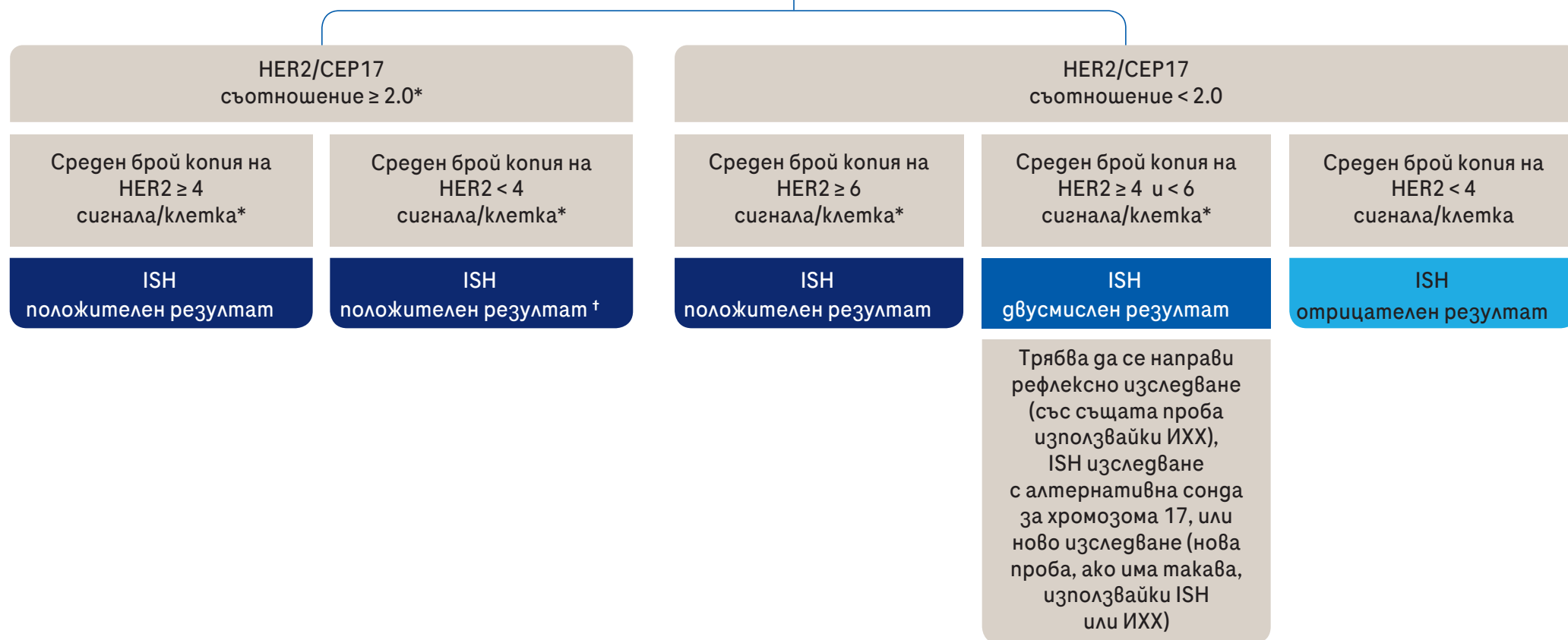


Алгоритъм за оценка на генна амплификация на HER2 с ISH при рак на гърдата^{1,2}

Изследване на HER2 (инвазивен компонент на тумора), с валидиран ISH анализ с две сонди (за HER2 и CEP 17)

Контролата на партидата и на изследвания препарат показват ясни ядрени хибридазиционни сигнали



*Наблюдавано в хомогенна и свързана популация на туморни клетки в инвазивната част на тумора.

[†] Окончателно обявените резултати предполагат, че няма хистопатологично несъвпадение между варианта на тумора и HER2 статуса, наблюдавано от патолога.

1. Antonio C. Wolff et al., Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 Testing in Breast Cancer: ASCO–College of American Pathologists Guideline Update. JCO 41, 3867-3872(2023)

2. Ръководство за HER2 - диагностика при рак на гърдата, С. Поповска, Т. Динева, И. Иванов, издателство Парадигма 2014

Препоръки

за формалинова фиксация при подготовката на тъканен материал за изследване на HER2 статуса с IХХ и ISH методи при рак на гърдата.^{1,2}

Формалиновата фиксация трябва да се извършва:

- Оптимално до 1 час след вземането на тъканния материал.
- С 10% неутрален буфериран формалин.
- При периодична проверка на рН на формалина, защото е променлива величина и се влияе от външни фактори като температура. При регистрирани отклонения се налага корекция на рН.
- В обем формалин, оптимално 10 пъти по-голям от обема на фиксираната тъкан, след като тъканния материал е разрязан през интервал от 10 мм.
- Времетраенето за фиксация на разрязан материал е в продължение на 6 до 72 часа.

1. Antonio C. Wolff et al., Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 Testing in Breast Cancer: ASCO–College of American Pathologists Guideline Update. JCO 41, 3867-3872(2023)

2. Ръководство за HER2 - диагностика при рак на гърдата, С. Поповска, Т. Динева, И. Иванов, издателство Парадигма 2014