

ПОЧКОВАНИЕ ОПУХОЛИ, КАК ПРОГНОСТИЧЕСКИЙ ФАКТОР ПРОГРЕССИИ ОПУХОЛЕЙ

Мнихович М.В. (1), Безуглова Т.В. (1), Ушанов Г.В. (2), Малиюгин Н.Г. (2), Камаль Халави Скафи (3), Куш, Д.С. (2), Романов А.В. (2), Васин И.В. (4,5), Снегур С.В. (4), Павлова Ю.Г. (4,5), Балаянц В.А. (2)

1 ФГБНУ НИИ морфологии человека, 2РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России,
3 Медицинский центр Калит, Иерусалим, Израиль,
4 Рязанская Областная Клиническая Больница,
5 Рязанский Государственный Медицинский Университетим, И.П. Павлова

Почкование опухоли является одним из независимых прогностических факторов опухоли, который впервые был описан при колоректальном раке. В клинической онкологии почкования опухоли как фактор не используется, в связи с отсутствием стандартизованного и легко воспроизводимого метода оценки.

Цель исследования: создание стандартизованного метода оценки почкования опухоли.

Материалы и методы:

- ИГХ,
- световая микроскопия,
- анализ научных публикаций материалов по теме «Почкование опухолей».

Результаты: разработаны предварительные варианты рекомендаций по оценке почкования опухолей, как прогностического фактора в развитии неоплазии при рутинном гистологическом исследовании операционного материала опухоли.

Проявление почкования опухоли на светооптическом уровне, препаратов окрашенных гематоксилином и эозином:

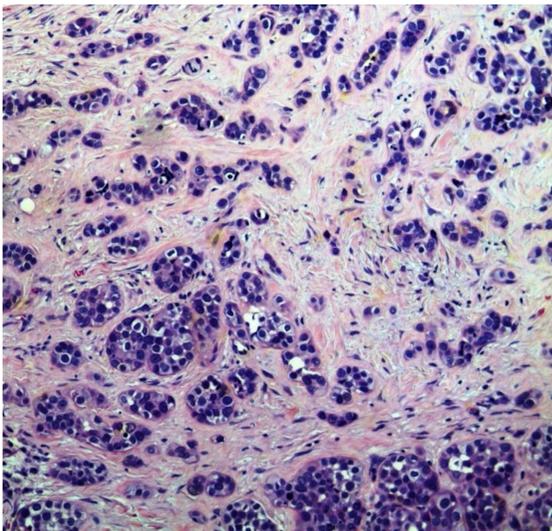
- единичные клетки или кластеры из 4 или менее клеток в инвазивном компоненте рака.
- наличие инфильтрирующего края опухоли (зона инвазивного роста)
- Наличие цитоплазматических «ножек» опухолевых клеток

Виды почкования, как проявления эпителиально-мезенхимального перехода:

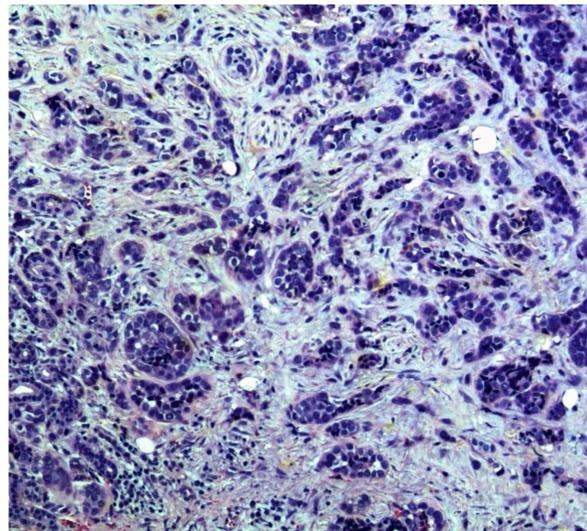
1. перипухолевое почкование (ПОП, опухолевые почки по периферии опухоли)
2. внутриопухолевое почкование (ВОП, опухолевые почки в центре опухоли).

Проявляются:

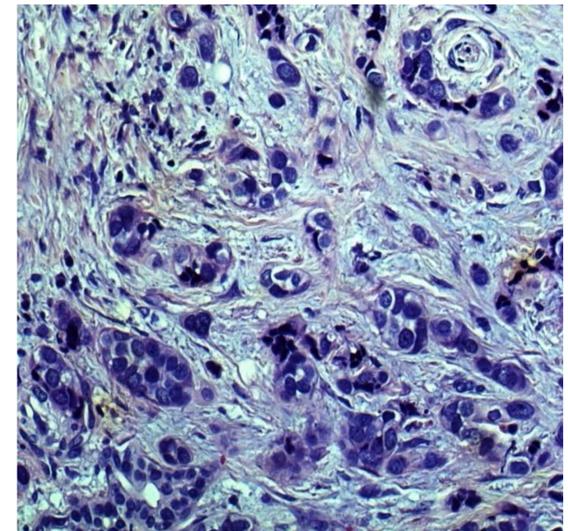
- потерей адгезии молекул E-кадгерина
- экспрессией маркеров активированного сигнального пути Wnt (ядерный бета-катенин) в раковых клетках опухолевых почек



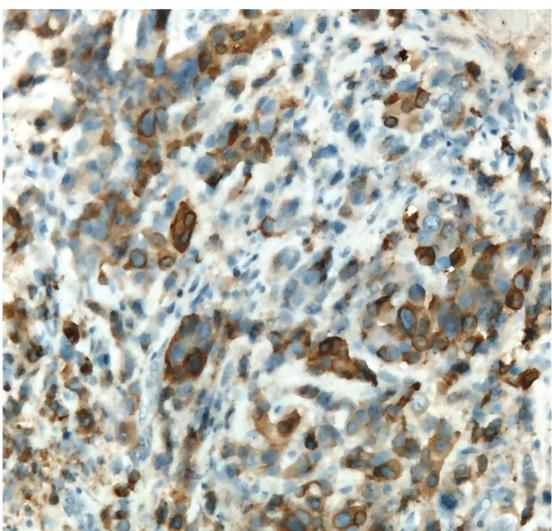
Проявление почкования опухоли: перипухолевое почкование при раке молочной железы. Окраска гематоксилином и эозином (увеличение x100).



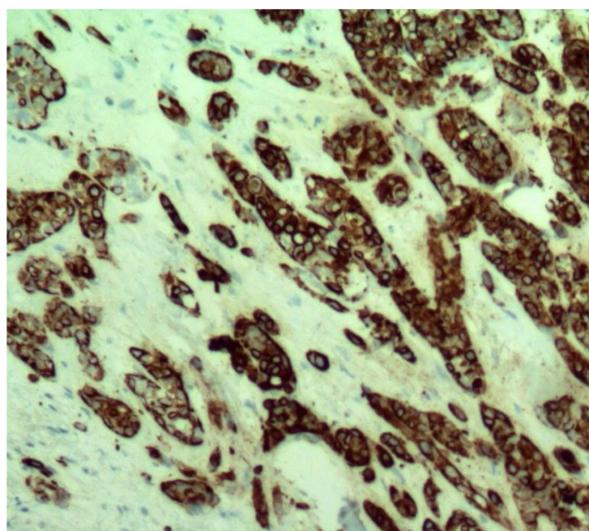
Проявление почкования опухоли: внутриопухолевое почкование при раке молочной железы. Окраска гематоксилином и эозином (увеличение x100).



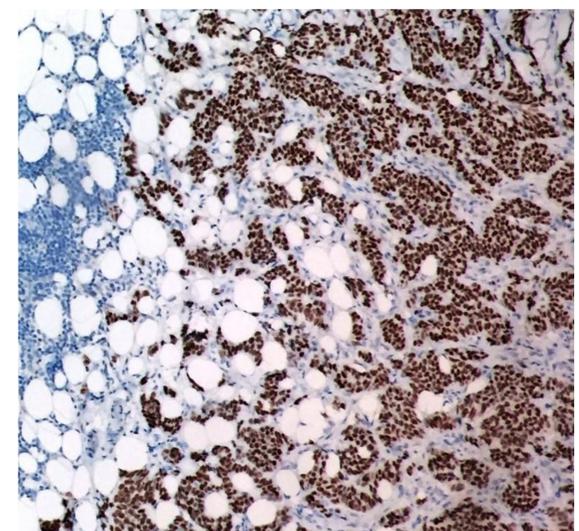
Проявление почкования опухоли: внутриопухолевое почкование при раке молочной железы. Окраска гематоксилином и эозином (увеличение x200).



Снижение экспрессия E-кадгерина в опухолевых «почках» при перипухолевом почковании при раке молочной железы. ИГХ-реакция (увеличение x200).



Повышенная экспрессия ламинина в опухолевых «почках» при перипухолевом почковании при раке молочной железы. ИГХ-реакция (увеличение x100).



Экспрессия GATA3 в опухолевых «почках» при перипухолевом почковании при раке молочной железы. ИГХ-реакция (увеличение x100).

Выводы: Почкование опухоли играет большую роль в прогнозе рака. Его следует принимать во внимание наряду с другими клиничко-патоморфологическими данными. Внутриопухолевое почкование коррелирует с наличием метастазов в лимфатические узлы. Изучение почкования опухоли как фактора способствует улучшению ведения пациентов онкопатологией. Благодаря стандартизации метода оценки почкования опухоли, стало возможным включение данного метода в рутинную практику.