



Московская Городская
Онкологическая Больница № 62
ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ Г. МОСКВЫ

Злокачественные смешанные мюллеровские опухоли матки

Макарняева Г.И.

Савёлов Н.А.

Синонимы

- Злокачественная мезодермальная смешанная опухоль
- Метастатическая карцинома
- Карциносаркома
- Злокачественная смешанная мюллеровская опухоль (Malignant Mixed Müllerian Tumor, МММТ)

Общая информация

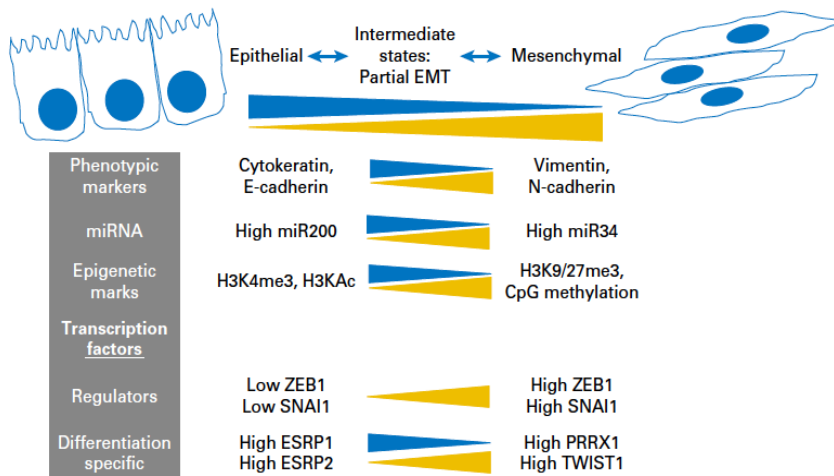
- Менее 5% от всех злокачественных опухолей матки
- Средний возраст пациенток 65 лет
- Клиника абдоминальных болей, увеличение живота, кровотечение из половых путей
- Локализация: полость матки, шейка матки, яичники, маточные трубы, брюшина

Факторы риска

- Пожилой возраст
- Ожирение
- Отсутствие родов в анамнезе
- Воздействие экзогенных эстрогенов
- Длительный прием тамоксифена

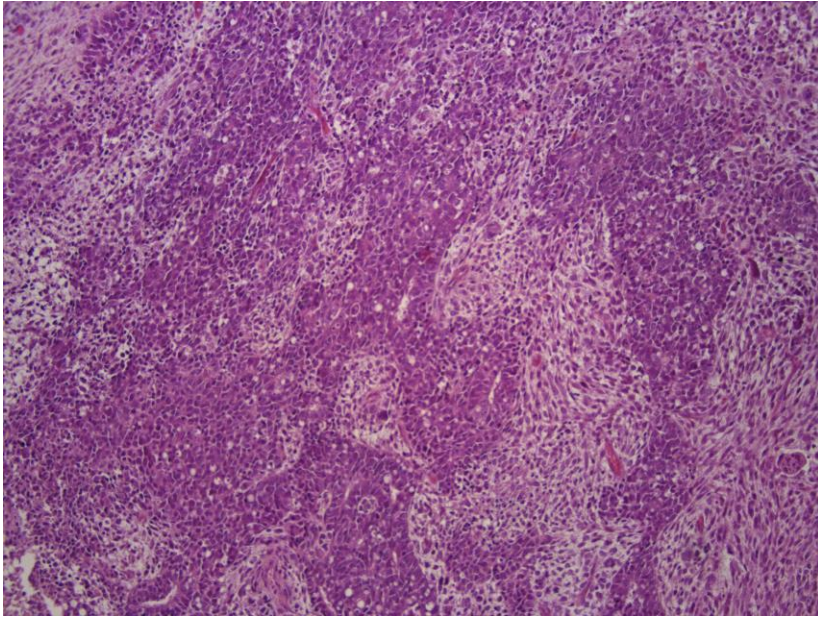
Теории развития

- Теория столкновения (collision theory)
- Теория сочетания (combination theory)
- Теория преобразования (conversion theory)

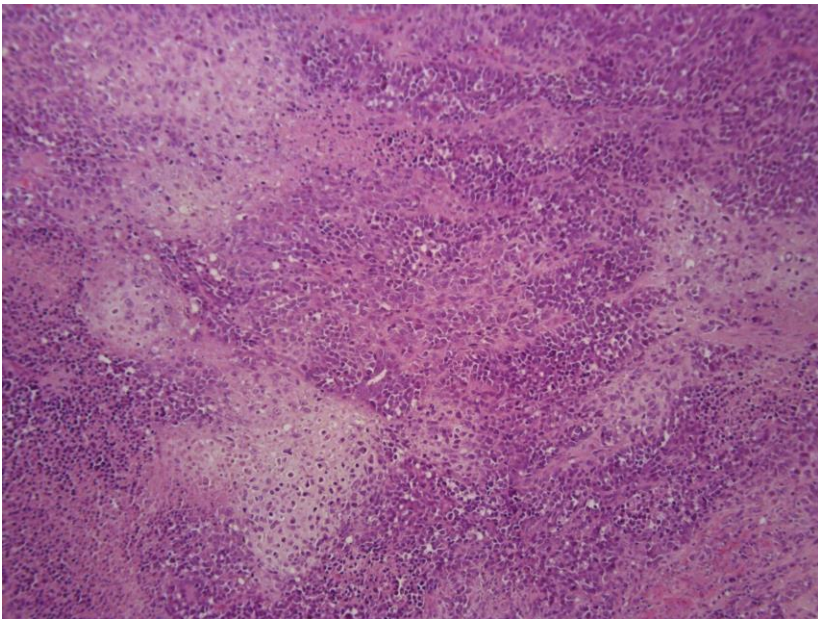


A. Pang et al. JCO Vol 36 № 2, 2018

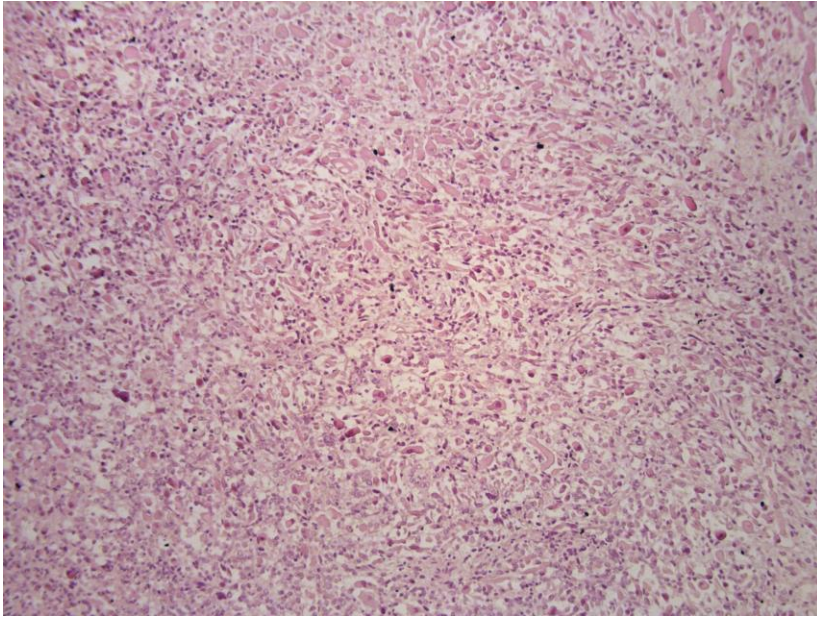
МММТ/Карциносаркома



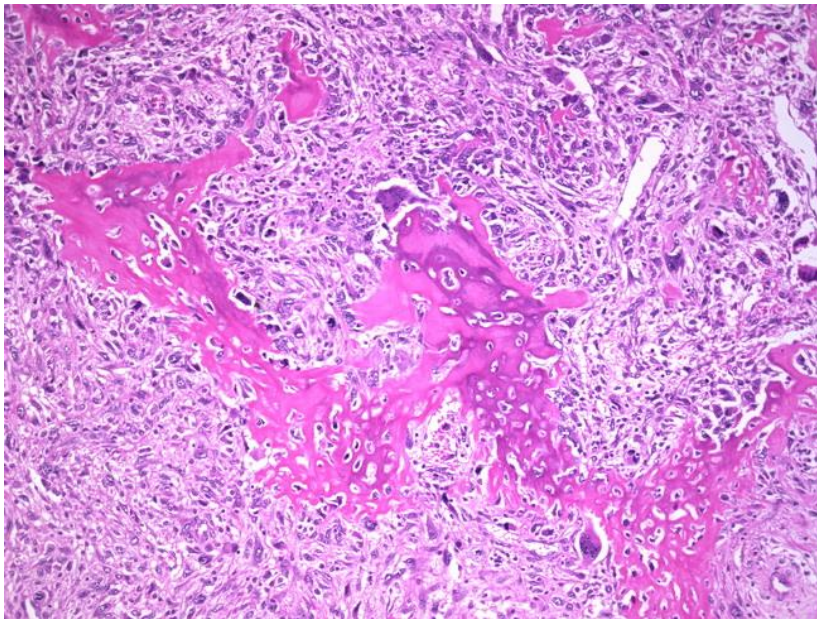
МММТ/Карциносаркома



МММТ/Карциносаркома

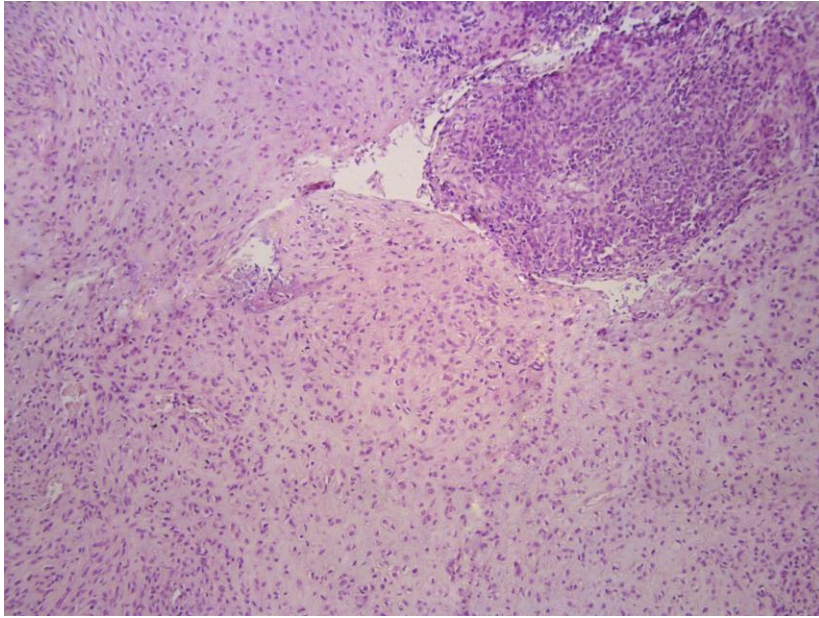


МММТ/Карциносаркома

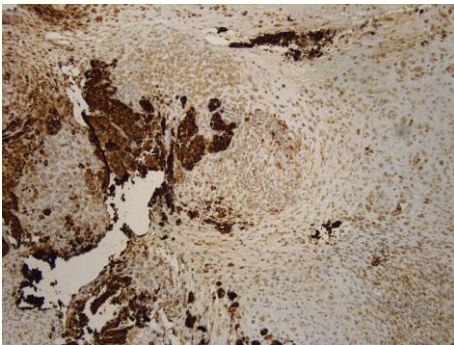


<https://www.webpathology.com>

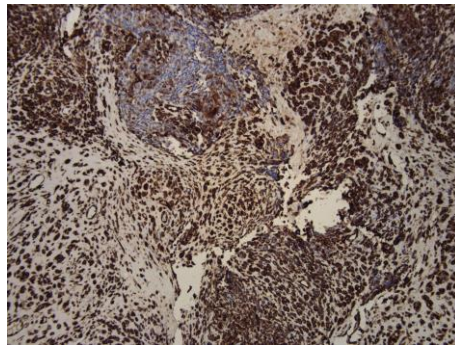
МММТ/Карциносаркома



МММТ/Карциносаркома



PanCK



Vimentin

МММТ/Карциносаркома

В зависимости от дифференцировки саркоматоидного компонента могут экспрессировать:

- Myogenin, MyoD1
- S100
- CD10

МММТ/Карциносаркома

- Стадия является наиболее важным прогностическим фактором
- Общая выживаемость на 1 стадии составляет около 50%
- Общая выживаемость на 2 и более стадии – 0-25%.

МММТ/Карциносаркома

- Глубина инвазии
- Лимфоваскулярная инвазия
- Размер опухоли
- Гистология саркоматоидного компонента
- Гистология карциноматозного компонента и степень его дифференцировки.

Am J Surg Pathol. 2007 Nov;31(11):1653-61.

Prognostic features of surgical stage I uterine carcinosarcoma.

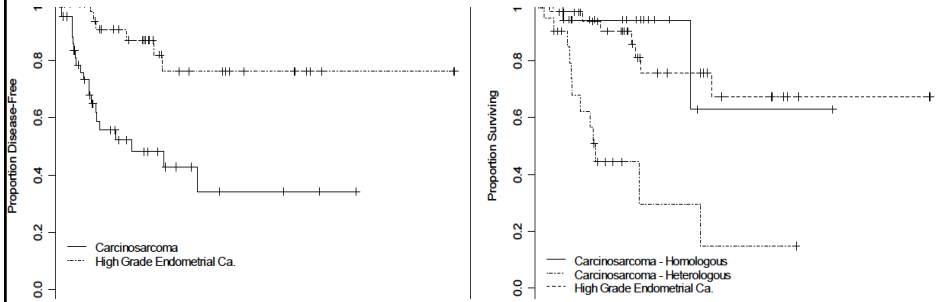
Ferguson SE¹, Tornos C, Hummer A, Barakat RR, Soslow RA.

⊕ Author information

Abstract

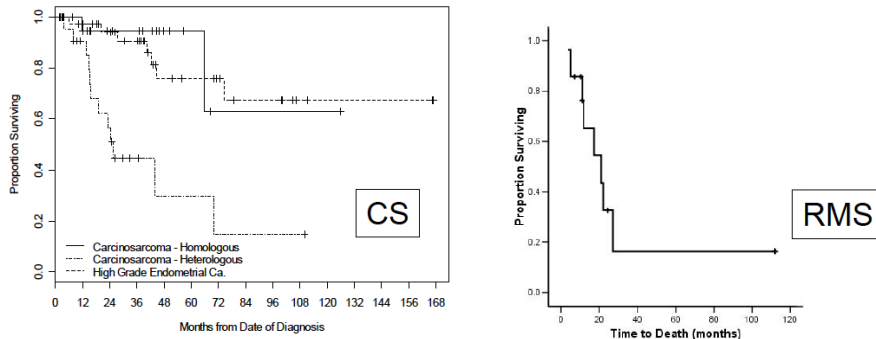
Uterine carcinosarcomas (CSs) are aggressive neoplasms, with 5-year overall survival (OS) rates of less than 35%. They are customarily separated into types harboring either heterologous or homologous mesenchymal elements, but the prognostic significance of this finding is controversial. Our goal was to study clinicopathologic features of possible prognostic relevance in surgical stage I uterine CS. A retrospective clinical and histopathologic review was performed for all women diagnosed with surgical stage I uterine CS. These tumors were compared with stage I high-grade endometrial (HGE) carcinomas for clinical outcomes. There were 42 cases of surgical stage I uterine CS identified between January 1990 and January 2004. The disease-free survival and OS rates for patients with stage I CS were significantly worse compared with stage I HGE (P=0.001; P=0.01). The median disease-free survival for patients with heterologous CS was 15 months and had not been reached for women with homologous CS (P=0.001). The 3-year OS rates were 45% versus 93% in women with heterologous compared with homologous stage I CS (P<0.001). The 3-year OS rates for homologous CS and HGE were both >90%. Homologous stage I CSs have survival outcomes that are similar to HGE. This further supports the concept that homologous stage I CSs are carcinomas with sarcomatoid features, not sarcomas. More importantly, the presence of heterologous sarcomatous elements is a powerful negative prognostic factor in surgical stage I uterine CS.

Карциносаркома vs high grade эндометриальная аденокарцинома



Ferguson SE et al. Am J Surg Pathol 2007 Nov;31(11):1653-61

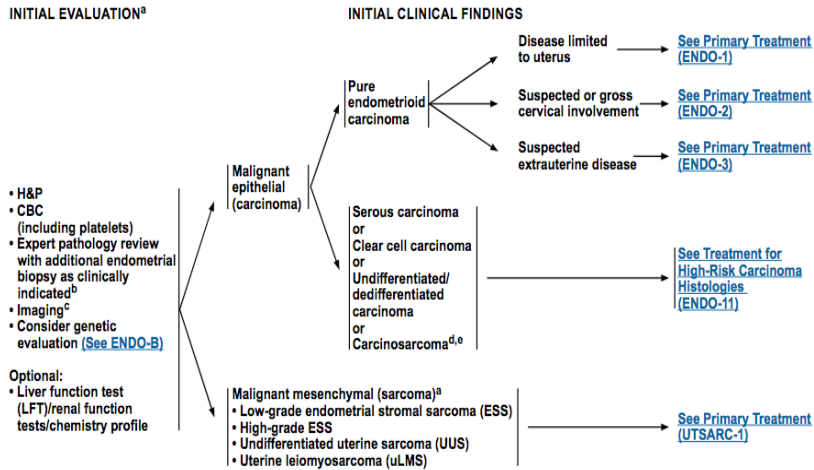
Гетерологичная карциносаркома vs рабдомиосаркома



Ferguson SE et al. Am J Surg Pathol 2007 Nov;31(11):1653-61

Ferguson SE et al. Am J Surg Pathol 2007 Mar;31(3):382-9

All staging in guideline is based on updated 2010 FIGO staging. (See ST-1, ST-2, and ST-3)



Integrated Molecular Characterization of Uterine Carcinosarcoma

Andrew D. Chmiack,^{1,11} Hui Shen,^{2,11} Yonn Walter,^{3,11} Chip Stewart,^{1,11} Bradley A. Murray,¹ Reanne Bowlby,⁴ Xin Hu,⁵ Shiyun Ling,⁶ Robert A. Soslow,⁶ Russell R. Broaddus,⁶ Rosemary E. Zuna,⁷ Gordon Robertson,⁴ Peter W. Laird,² Raju Kucherlapati,⁸ Gordon B. Mills,⁹ The Cancer Genome Atlas Research Network, John N. Weinstein,⁹ Jiashan Zhang,⁹ Rehan Akbani,^{9,*} and Douglas A. Levine^{10,12,13,*}

¹The Eli and Edythe L. Broad Institute of Massachusetts Institute of Technology and Harvard University, Cambridge, MA 02142, USA

²Van Andel Research Institute, Center for Epigenetics, Grand Rapids, MI 49503, USA

³Lineberger Comprehensive Cancer Center, University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27599, USA

⁴Canada's Michael Smith Genome Sciences Center, BC Cancer Agency, Vancouver, BC V5Z 4S6, Canada

⁵The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX 77030, USA

⁶Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, USA

⁷Stephenson Cancer Center, University of Oklahoma Health Sciences Center, Oklahoma City, OK 73104, USA

⁸Harvard Medical School, Boston, MA 02115, USA

⁹National Cancer Institute, Bethesda, MD 20892, USA

¹⁰Laura and Isaac Perlmutter Cancer Center, New York University Langone Medical Center, New York, NY 10016, USA

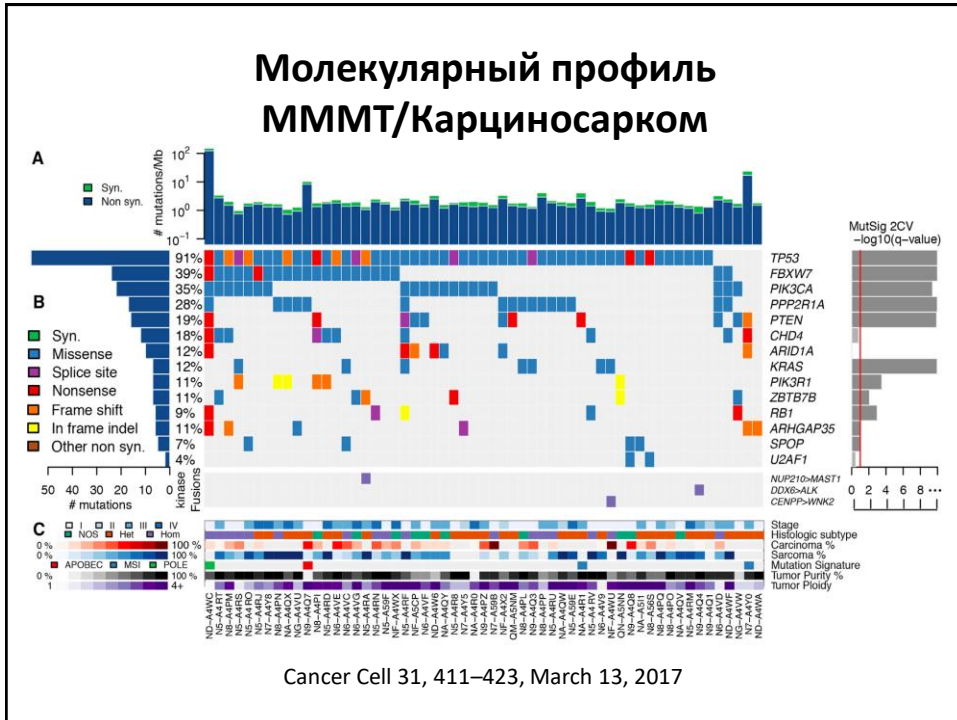
¹¹Co-first author

¹²Lead Contact

¹³Twitter: @levineMD

*Correspondence: rakbani@mdanderson.org (R.A.), douglas.levine@nyumc.org (D.A.L.)

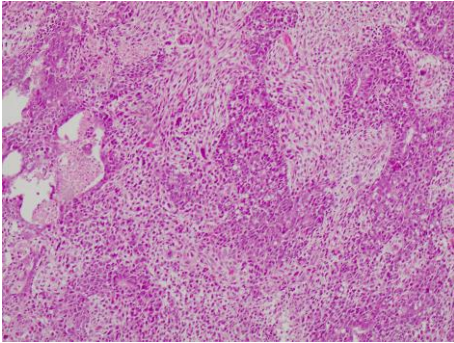
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ccell.2017.02.010>



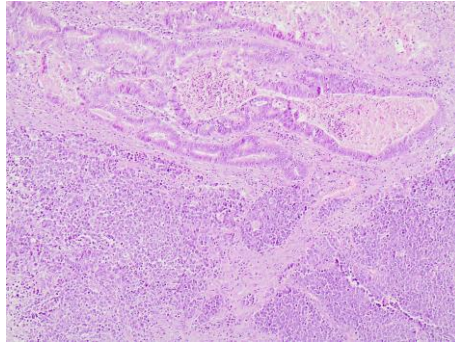
Возможные таргеты

- PI3K
- ARID1A, CHD4
- HER-2, EGFR, KIT

Карциносаркома vs дедифференцированная аденокарцинома

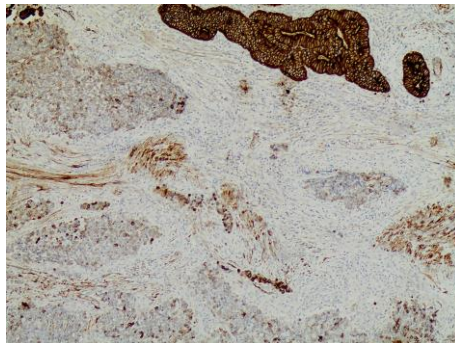
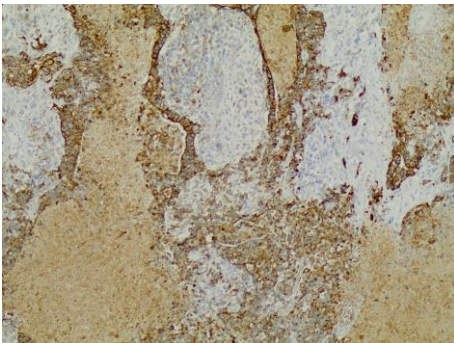


Карциносаркома



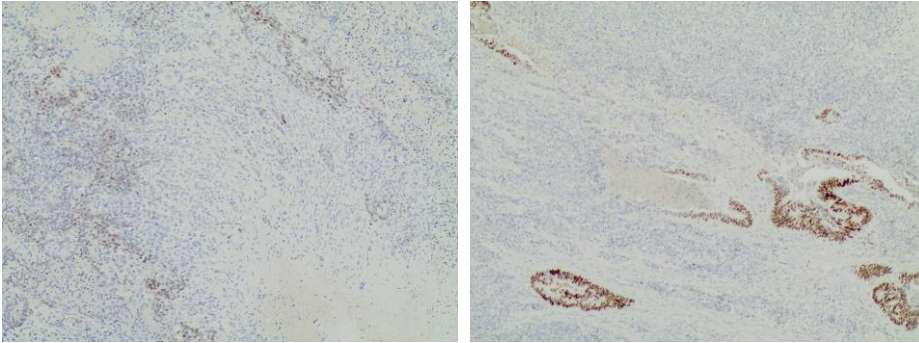
Аденокарцинома

Карциносаркома vs дедифференцированная аденокарцинома



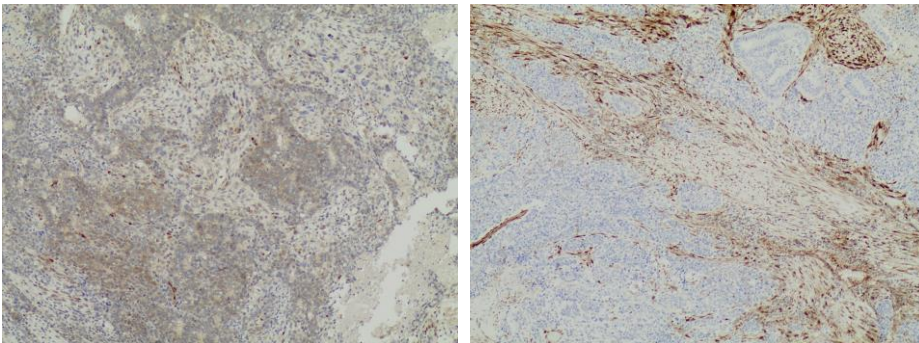
PanCK

Карциносаркома vs дедифференцированная аденокарцинома



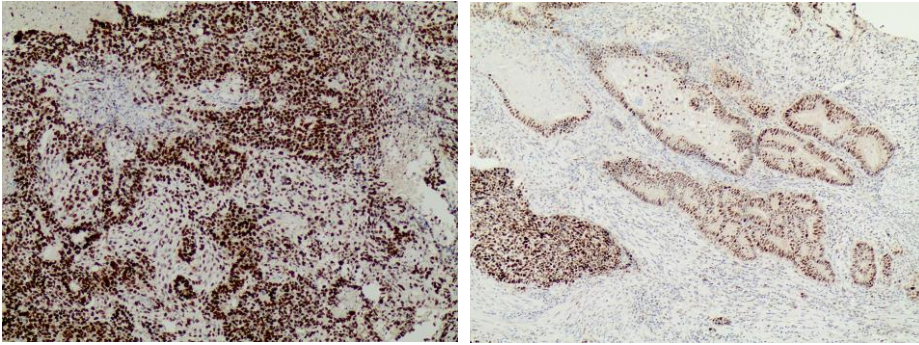
ER

Карциносаркома vs дедифференцированная аденокарцинома



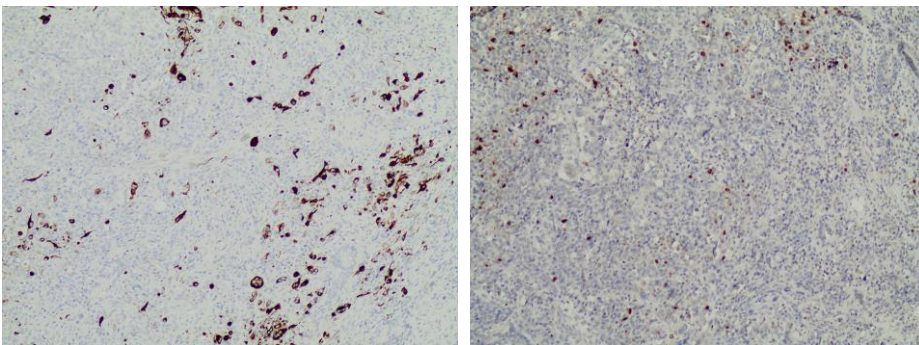
PTEN

Карциносаркома vs дедифференцированная аденокарцинома



p53

Карциносаркома vs дедифференцированная аденокарцинома



Desmin

Myogenin



Спасибо за внимание