

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Роль гистохимических маркеров в диагностике рака шейки матки

Студент: Дорогун Олег Борисович,
группа 500-01

Москва 2018

Актуальность

- Рак шейки матки (РШМ) – вторая по частоте злокачественная опухоль женских половых органов в Российской Федерации
- Отмечается тенденция к росту количества случаев данного заболевания за последние несколько лет
- В связи с широкой распространенностью особенно актуальным становится изучение методов диагностики

Онкомаркеры

- Иммунологические – ассоциированные с опухолью антигены или антитела к ним;
- Гормоны – (ХГЧ, адренокортикотропный гормон);
- Ферменты – фосфотазы, лактатдегидрогеназы и др.;
- Продукты обмена – креатинин, гидроксипролин, полиамины, свободная ДНК;
- Белки плазмы – ферритин, церулоплазмин, бета2-микроглобулин;
- Белковые продукты распада опухолей

Требования к онкомаркерам:

- Должны быть высокочувствительными и специфичными
- Онкомаркер обязан выделяться только злокачественными опухолевыми клетками организма
- Онкомаркер должен указывать на одну конкретную опухоль
- Показатели анализа крови на онкомаркеры должны увеличиваться по мере развития рака

Гистохимическое исследование

- Метод морфологической диагностики, в основе которого лежит визуализация и оценка с помощью микроскопа результатов реакции антиген-антитело в срезах биопсированной ткани



Гистохимическое исследование

		Носоглотка и ухо	Легкие	Печень	Поджелудочная железа	Толстая кишка	Множествен. миелома	Предстательная железа	Яичко	Лимфатическая система	Щитовидная железа	Пищевод	Молочная железа	Желудок	Яичник	Матка	Шейка матки	Кожа (меланома)
1	АФП			+				+			+				+			
2	ПСА							+										
3	СА 125														+		+	
4	СА 15-3												+					
5	СА 19-9				+	+								+				
6	СА 242				+	+												
7	РЭА	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	
8	SCC	+	+									+					+	
9	ферритин		+	+		+							+	+				
10	Св. β -ХГЧ								+						+			

Антиген плоскоклеточной карциномы (SCC)

- Чувствительность – 56-86%
- Специфичность – 83-100%

Онкомаркер	Нормальные значения
Раковоэмбриональный антиген (РЭА)	До 3 нг/мл

Раковый эмбриональный антиген (РЭА)

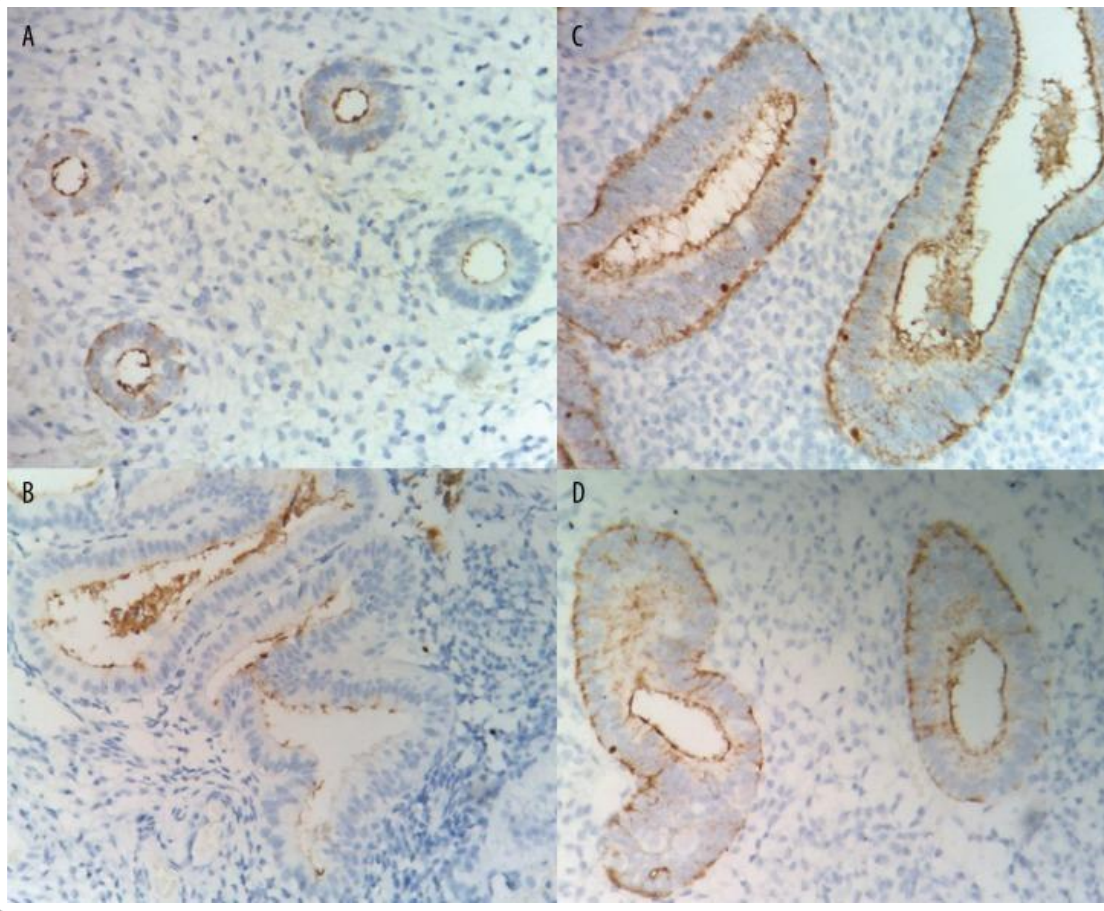
- Чувствительность – около 40%
- Специфичность – 80-90%

SCC	До 2,5 нг/мл
-----	--------------

$$\text{Диагностическая чувствительность} = \frac{\text{Количество больных с ИМ, имеющих положительный результат теста}}{\text{Количество больных с ИМ}}$$

$$\text{Диагностическая специфичность} = \frac{\text{Количество больных с ИМ, имеющих отрицательный результат теста}}{\text{Количество всех протестированных пациентов без ИМ}}$$

Маркер СА-125



- (A) пролиферативная фаза эндометрия;
- (B) секреторная фаза эндометрия;
- (C) нефункциональные полипы эндометрия;
- (D) Простая гиперплазия

- Чувствительность – 64-84%
- Специфичность – 89-95%

СА 125	До 35 ед/мл
--------	-------------

Источник: Determination of CA-125 levels in the serum, cervical and vaginal secretions, and endometrium in Chinese women with precancerous disease or endometrial cancer

Список литературы:

- Падило Л.П., Сторожилова Д.А., Дементьева Е.А. ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: ПРИЧИНЫ, ВИДЫ, ПРОФИЛАКТИКА, ЛЕЧЕНИЕ/ 2017
- Pretreatment risk factors for parametrial involvement in FIGO stage IB1 cervical cancer//Shu-Ming He, Fuqi Xing, Hong Sui, Youming Wu, Yongli Wang, Dong Wang, Guanghui Chen, Zijing Kong, and Shu-Feng Zhou/ 2015 Oct
- Establishment of using serum YKL-40 and SCCA in combination for the diagnosis of patients with esophageal squamous cell carcinoma// Zheng X, Xing S, Liu XM, Liu W, Liu D, Chi PD, Chen H, Dai SQ, Zhong Q, Zeng MS, Liu WL
- РОЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОНКОМАРКЕРОВ В РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ/ Алиева Т. Д. / 2014
- Squamous cell carcinoma (SCC)--nature and usage in patients with cervical carcinoma]// Bocheva Y, Bochev P, Chaushev B, Ivanov S/ 2016
- ЗНАЧЕНИЕ ГИСТОХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ В ДИАГНОСТИКЕ МЯГКОТКАННЫХ САРКОМ// Лагода Н.М/ 2012
- Advances in diagnosis and treatment of metastatic cervical cancer// Haoran Li, Xiaohua Wu, Xi Cheng/ 2016
- Онкомаркеры и их клиническое значение, Заздравная А. В. - 2016

Спасибо за внимание!