УДК: 618.14-006.5-055.2-091.8-092

Е. В. Борисенко

Научный руководитель: к.м.н., доцент кафедры С. С. Кравченко Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет» г. Гомель, Республика Беларусь

ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ РИСКА РАЗВИТИЯ ПОЛИПА МАТКИ С ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ АТИПИЕЙ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА

Введение

Полипы эндометрия (ПЭ) являются одним из вариантов гиперпластических процессов слизистой тела матки [1]. Данная патология приводит к временной нетрудоспособности женщин в молодом возрасте в активный период жизни. Отдельные виды полипов эндометрия (аденоматозные и полипы с очаговым аденоматозом) и атипическая гиперплазия эндометрия, относятся к предраку слизистой тела матки [2].

Вопрос происхождения полипов до настоящего времени остается дискутабельным [3]. Патофизиология полипов также неоднозначна, что обусловливает актуальность изучения тех факторов, которые способствуют их прогрессированию.

Цель

Провести оценку вероятности риска развития полипа матки с гистологической атипией у женщин репродуктивного возраста

Материал и методы исследования

В ходе нашего исследования были использованы архивные данные историй болезней 108 пациенток репродуктивного возраста с верифицированным диагнозом ПЭ, находившихся на лечении в ГУ «РНПЦРМ и ЭЧ» в 2020–2021 годах. Из которых 39 пациенток с гиперпластическим типом полипа эндометрия были отнесены к первой группе, 39 женщин с функциональным типом – ко второй группе, 31 – полип тела матки с цитологической атипией – к третьей группе.

Диагноз ПЭ был выставлен на основании данных ультразвукового исследования (УЗИ) органов малого таза, гистероскопии, патологоанатомического исследования.

По результатам обследования создана база данных в системе Microsoft EXCEL. Обработка данных проводилась с использованием пакета программ Statistica 10.0. (StatSoft, Inc. USA).

Так как распределение основной части параметров в нашем исследовании отличалось от нормального, для дальнейшего анализа использовали непараметрические методы.

Анализ диагностической ценности признаков, а также определение их пороговых значений проводили при помощи ROC-анализа, реализованного в статистической программе MedCalc v. 12.6.1.0. (MedCalc Software Inc).

Для оценки факторов риска развития полипа с гистологической атипией использовали логистическую регрессию с построением и анализом различных вариантов логит моделей, вычислением коэффициентов регрессии, величин статистики $\chi 2$ Вальда, процента корректного прогноза.

При сравнении результатов статистически значимыми считали различия при критическом уровне значимости р < 0.05.

Результаты исследования и их обсуждение

Для выявления факторов, оказавших устойчивое влияние на развитие полипа матки с гистологической атипией у женщин репродуктивного возраста, проведен логистический регрессионный анализ.

В группу потенциальных независимых предикторов развития полипа матки с гистологической атипией вошли показатели, у которых была установлена статистически значимая связь с ПЭ с гистологической атипией.

Далее был проведен ROC-анализ отобранных предикторов в общей группе наблюдения (n = 108). Отобранные параметры имели хороший уровень точности (более 50-60 %).

Методом логистической регрессии определили относительный риск развития полипа матки с гистологической атипией у женщин репродуктивного возраста, связанный с воздействием каждого параметра, включенного в группу потенциальных предикторов развития ПЭ с гистологической атипией. Данные оценки взаимосвязи каждого из предикторов в отдельности на развитие ПЭ с гистологической атипией представлены в таблице 1.

Таблица 1 — Оценка воздействия каждого из предикторов на развития полипа матки с гистологической атипией у женщин репродуктивного возраста

Фактор риска		Экспоненциальный	95% доверительный интервал		V
		коэффициент (Odds Ratio)	нижний предел	верхний предел	Уровень значимости р
1	Заболевания щитовидной железы	3,24	1,17	8,93	p = 0,021
2	Медицинский аборт в анамнезе	3,02	1,14	7,97	p = 0,023
3	Ожирение	2,91	1,20	7,04	p = 0.016
4	Генитальный эндометриоз	2,90	1,06	7,86	p = 0.034
5	Самопроизвольный выкидыш в анамнезе	2,6	0,97	7,00	p = 0,05
6	Возраст менархе	1,53	1,14	2,96	p = 0.003
7	Возраст	1,16	1,07	1,25	p = 0.001
8	ИМТ	1,10	1,02	1,18	p = 0.008

Величины отношения шансов для показателей в таблице 1 составили больше единицы при уровне значимости р < 0.05 и их доверительные интервалы не содержат 1, что позволило рассматривать данные параметры как факторы риска развития Π 3 с гистологической атипией.

Однако, все эти оценки, представленные в таблице 1 демонстрируют значение каждого фактора в отдельности. У пациентов, как правило, имеется множество факторов, сочетание которых определяет риск развития заболевания. поэтому далее проведена оценка комплексного воздействия потенциальных предикторов развития ПЭ с гистологической атипией.

Анализ различных вариантов уравнений логистической регрессии позволил определить набор наиболее информативных показателей, которые в комплексе оказывают влияние на развитие $\Pi \mathfrak{I} \mathfrak{I}$ с гистологической атипией. Данные оценки комплексного воздействия потенциальных предикторов на развитие $\Pi \mathfrak{I} \mathfrak{I} \mathfrak{I}$ с гистологической атипией представлены в таблице $\mathfrak{I} \mathfrak{I}$.

Как следует их данных таблицы 2, из пяти представленных факторов риска наибольшую роль в возникновении ПЭ с гистологической атипией играют эндомитриоз, заболевания щитовидной железы (ЩЖ), ожирение.

С учетом полученных коэффициентов уравнение логистической регрессии имеет следующий вид:

Z=-15,387+0,158 x X1+0,460 x X2+1,873 x X3+1,925 x X4+1,348 x X5,

где: X1 — возраст, X2 — возраст менархе, X3 — эндометриоз, X4 — заб. ЩЖ, X5 — ожирение. Полученная модель для исследуемой когорты пациентов адекватна, так как имеет высокую статистическую оценку (χ^2 = 44,783; p < 0,001). В целом предложенная модель позволяет правильно прогнозировать развитие ПЭ с гистологической атипией в 88,1 % случаев.

Таблица 2 – Оценка комплексного воздействия потенциальных предикторов на развитие ПЭ с гистологической атипией

N = 108		Комплекс предикторов					
		возраст, лет	возраст менархе, лет	генитальный эндометриоз	заболевания щитовидной железы	ожирение	
Экспоненциальный коэффициент (Odds Ratio)		1,17	1,58	6,50	6,85	3,85	
95% доверительный	нижний предел	1,06	1,06	1,66	1,65	1,18	
интервал	верхний предел	1,28	2,37	25,48	28,4	12,4	
Уровень значимости		p = 0.027	p = 0.002	p = 0.007	p = 0.008	p = 0.024	

С учетом значения рассчитанного в уравнении логистической регрессии с использованием конкретных значений каждой переменной был определен коэффициента (р) индивидуального риска развития ПЭ с гистологической атипией у женщин репродуктивного возраста.

Расчет индивидуального риска развития Π Э с гистологической атипией у женщин репродуктивного возраста производится по формуле: p = 1:(1+e-Z) (1). При p > 0.5 индивидуальный риск развития у Π Э с гистологической атипией у женщин репродуктивного возраста считается высоким.

Выводы

Значимыми показателями, увеличивающими вероятность развития полипа эндометрия с гистологической атипией у женщин репродуктивного возраста, являются: возраст пациенток, возраст наступления менархе, эндометриоз, заболевания щитовидной железы, ожирение. Стратификация пациенток на группы риска имеет важное практическое значение, поскольку позволяет избежать ненужных дальнейших диагностических исследований и сократить медицинские расходы у женщин с низким индивидуальным риском и активно направлять на хирургическое лечение других в высоким индивидуальным риском.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Медицинское наблюдение и оказание медицинской помощи женщинам в акушерстве и гинекологии: клинич. протокол: утв. Постановлением М-ва здравоохранения Респ. Беларусь 19.02.2018 г. № 17 / М-во здравоохранения Респ. Беларусь. Минск: [б. и.], 2018. 200 с.
- 2. Иванов, А. С. Эндометриальный полип. Вопросы этиологии и патогенеза / А.С. Иванов, В. В. Гребнева // Известия Рос. воен.-мед. акад. 2020. Т. 2, № \$1-2. С. 75–77.
- 3. Endometrial polyps: diagnosis and treatment options a review of literature / N. Raz [et al.] // MITAT. 2021. Vol. 30, Nole 5. P. 278-287.

УДК 618.3:616.441

А. Д. Буланова

Научные руководители: ассистент Н. П. Пяткова Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет» г. Гомель, Республика Беларусь

ГИПОТИРЕОЗ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

Введение

В последние годы распространенность заболеваний щитовидной железы у женщин во время беременности растет. Установлено, что различные формы тиреоидной патологии у матери могут крайне неблагоприятно отразиться на состоянии плода [1].