

Таблица 1

**Дискриминантная функция
для возбудителей 1-й и 2-й групп**

Первая группа	Вторая группа
Staphylococcus aureus	Staphylococcus aureus
Enterococcus faecalis	Staphylococcus epidermidis
Pseudomonas aeruginosa	Enterobacter spp.
Staphylococcus intermedius	Acinetobacter baumannii
Proteus mirabilis	
Klebsiella spp.	
Morganella morganii	
Escherichia coli	
Providencia stuarti	
Providencia rettgeri	
Acinetobacter lwoffii	
$z = 0,018x_1 - 0,043x_2 + 0,142x_3$	$z = -0,015x_1 + 0,013x_2 + 0,067x_3$
X_1 — возраст; X_2 — месяц; X_3 — пол.	

Проведено параметрическое исследование ошибочной классификации. Выявлено, что в зависимости от цели исследования можно выбирать стоимостный параметр K_i и варьировать процент верной классификации к первой или второй популяциям (табл. 2).

Таблица 2

**Значения стоимостного параметра
в 1-й и 2-й группах**

Первая группа	Вторая группа
$K_1 = 3,05$ — вероятности верной классификации к W_1 и W_2 совпадают и составляют около 60 %.	$K_1 = 0,56$ — вероятности верной классификации к W_1 и W_2 совпадают и составляют около 56 %.
Тогда критерий классификации принимает вид:	
$x \in W_1$, если $0,018x_1 - 0,043x_2 + 0,142x_3 \geq 0,483$;	$x \in W_1$, если $-0,015x_1 + 0,013x_2 + 0,067x_3 \geq -0,538$;
$x \in W_2$, если $0,018x_1 - 0,043x_2 + 0,142x_3 < 0,483$.	$x \in W_2$, если $-0,015x_1 + 0,013x_2 + 0,067x_3 < -0,538$.

На основе построенной модели о частоте и вероятности встречаемости возбудителей в составе микробных ассоциаций и данных об их антибиотикочувствительности рекомендована рациональная стратегия и тактика применения антибактериальных препаратов для эмпирической терапии и профилактики ГИ у ожоговых больных.

УДК 611-013.85:576.2:007

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКОГО
ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПЛАЦЕНТЫ**

**А. И. Краюшкин, С. И. Зайченко,
В. А. Мищенко, А. И. Кондакова**

*Волгоградский государственный медицинский
университет*

Определена методика компьютерной морфометрии плаценты.

Ключевые слова: морфометрическое исследование, плацента, компьютерные технологии.

Морфометрические показатели плаценты в единой системе «мать — плацента — плод» при-

влекают пристальное внимание морфологов и клиницистов (Clarr J. F., et al., 2002, Милованов А. П., 2005). Для прогнозирования нормально протекающей беременности и родов от начала формирования плаценты требуются совместные усилия в работе морфологов и акушер-гинекологов.

Морфометрическое исследование поверхности плаценты проводится путем автоматического измерения параметров плаценты, которые получают при накладывании материнской части на отмытые рентгеновские пленки. Затем полученные отпечатки через сканер переносятся в базу данных компьютера, где при помощи программы «Image Tool 3.0v» с достаточной достоверной точностью рассчитывается площадь материнской поверхности, средний диаметр.

Использование предлагаемой программы повышает качество измерения площади отпечатка плаценты, уменьшает погрешности измерения, а также сокращает время проведения исследования, предоставляет данные для расчета важных показателей функционального состояния системы «мать — плацента — плод» (таких как ППК — плацентарно-плодный коэффициент). Проведение компьютеризированного современного морфометрического метода исследования в значительной степени повышает точность измерения.

Настоящая методика в течение нескольких лет используется в научных исследованиях на кафедре анатомии человека и кафедре патологической анатомии ВолГМУ.

УДК 613.6:538.56:007:681.5

**ДЕСТАБИЛИЗИРУЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ
В АСПЕКТАХ СОВРЕМЕННЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Н. Г. Краюшкина

*Волгоградский государственный медицинский
университет*

Выявлено дестабилизирующее воздействие электромагнитных полей в аспектах современных информационных технологий.

Ключевые слова: электромагнитные поля, информационные технологии, дестабилизирующее воздействие.

Среди дестабилизирующих факторов антропогенной и неантропогенной природы, представляющих угрозу для состояния здоровья и жизнедеятельности человека, в настоящее время все большее значение приобретают физические и, прежде всего, электромагнитные поля различных характеристик и происхождения (Нефедов Е. И. и др., 2005 г., Александрова Л. И. и др., 2008 г.).

Особое положение в организме, при воздействии различного рода агентов, занимают органы иммунной системы, которые наиболее «чутко» реаги-