

ПРОГНОЗ ЛЕКАРСТВЕННОЙ БОЛЕЗНИ И ЕЕ РЕЦИДИВОВ ПУТЕМ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ БИОСИСТЕМЫ

Солошенко Э.Н.

ГУ «Институт дерматологии и венерологии НАМНУ», г. Харьков

В работе рассмотрены вопросы подхода к оценке надежности биосистем больных распространенными дерматозами с отягощенным аллергологическим анамнезом, важнейшей стратегической задачей которой является сохранение гомеостаза. Благодаря способности биосистемы к адаптации по отношению к внешней среде происходит приспособление организма к непрерывно изменяющимся условиям жизни и сохраняется сильная система иммунитета. Снижение иммунологической реактивности вследствие воздействия деформированной среды обитания приводит к возникновению различной патологии, в том числе и лекарственной болезни (ЛБ). Учитывая, что прогноз развития ЛБ и ее рецидива зависит от надежности биосистемы, в клинической практике важно знать как оценивать эту надежность несмотря на то, что это представляет собой довольно трудную задачу из-за функционирования организма в условиях постоянного действия большого числа случайных факторов.

Цель работы – прогноз развития ЛБ и ее рецидивов путем оценки надежности биосистемы у больных распространенными дерматозами с отягощенным аллергологическим анамнезом.

Методы. Под наблюдением находилось 37 больных распространенными дерматозами с отягощенным аллергологическим анамнезом, у которых исследовали клинический анализ крови; состояние адаптации; содержание иммуноглобулинов А, М, G, Е; для подтверждения сенсibilизации к лекарственным средствам (ЛС) ставили специфические иммунологические тесты. Контрольную группу составляло 17 практически здоровых лиц. Полученные результаты оценивали с помощью дискриминантного анализа.

Результаты исследования. К собранному подмножеству полученных переменных из множества W1 больных ($n_1 = 15$) и множества W2 практически здоровых лиц ($n_2 = 15$) применили пошаговый дискриминантный анализ. В результате анализа данных в уравнение регрессии оставили только те переменные, которые были значимы по t-критерию Стьюдента. Модель была проверена на контрольной группе. Полученные результаты свидетельствовали, что для больных значение дискриминантной функции было положительное, т.е. $y > 0$, а для практически здоровых - отрицательное, т.е. $y < 0$. При этом, чем больше было положительное число y , тем больше была неустойчивой биосистема и наоборот - чем меньше был y , тем биосистема регистрировалась более устойчивой.

Выводы. Предложен способ прогнозирования ЛБ и ее рецидивов путем оценки происходящих в биосистеме изменений у больных распространенными дерматозами с отягощенным аллергологическим анамнезом по отношению к референтному состоянию по совокупности многомерных данных с помощью дискриминантного анализа.