

X5 – оборачиваемость всех активов в годовом исчислении (отношение выручки от реализации к средней за период стоимости активов);

X6 – рентабельность всего капитала (отношение чистой прибыли к средней за период стоимости активов).

В наиболее простом случае все шесть показателей считались равнозначными с уровнем значимости 1/6.

Моделирование оценки финансовой устойчивости предприятия удобно проводить с помощью электронных таблиц Excel [4].

Мы применили данный алгоритм к прогнозированию динамики финансовой устойчивости ООО «Кадви» по данным баланса (данные были взяты из опубликованного отчета [3]). Динамика значений переменной g показывает, что в течение последних трех лет происходит резкое ухудшение финансовой устойчивости предприятия и риск банкротства стабильно растет. Для

данного предприятия характерны все проблемы, отмеченные в [1], где рассмотрен пример разработки плана вывода подразделения предприятия на достаточный уровень рентабельности.

Список литературы

1. Кулакова Н.Н., Семенов М.Г., Князева И.В., Черняев С.И. Использование результатов анализа ассортиментной политики предприятия в процессе преподавания экономических дисциплин // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – №6: URL: www.science-education.ru/113-11764 (дата обращения: 30.03.2014).
2. Недосекин А.О. Математические основы моделирования финансовой деятельности с использованием нечетко-множественных описаний: дис... д-ра экон. наук. – СПб., 2003. – С. 61-68.
3. Сайт ООО «Кадви». – URL: www.kadvi.ru.
4. Семенов М.Г., Черняев С.И. Функции пользователя в Excel 2013: разработка приложений нечеткой логики // Успехи современного естествознания. – 2014. – №3. – С. 114–117.
5. Zadeh L. Fuzzy Sets // Information and control. – 1965. – V. 8. – P. 338-353.

«Фундаментальные исследования», Иордания (Акаба), 9-16 июня 2014 г.

Медицинские науки

ТИПЫ КОНСТИТУЦИИ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ. СООБЩЕНИЕ XII. НЕКОТОРЫЕ МОРФОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ

Петренко В.М.

Санкт-Петербург,

e-mail: deptanatomy@hotmail.com

В сообщении IV по данной теме я уже отмечал неустойчивость связи конструкции лимфатической системы (ЛСи) с типом телосложения человека и ее возможные причины. Среди них – широкие индивидуальные вариации в развитии человека (генотип → фенотип) и его ЛСи. Это обусловлено множеством факторов (наследственность ↔ среда ее реализации). Лимфатические пути отличаются наибольшей вариабельностью, артерии – наибольшим постоянством топографии среди всех сосудов. Это связано с гетерохронным развитием сосудов: артерии опережают вены в развитии своих стенок (их толщина и сложность строения), вены сходным образом опережают лимфатические сосуды, которые появляются как выключенная из кровотока часть первичного венозного русла эмбриона (в онтогенезе) или предка (в эволюции). Морфогенетические адаптивные реакции сосудистого русла эмбриона на интенсификацию роста ор-

ганов состоят в: 1) утолщении стенок артерий, приобретающих адвентициальную оболочку; 2) расширении и увеличении числа первичных вен с эндотелиальными стенками, что служит предпосылкой закладки первичного лимфатического русла (Петренко В.М., 1995-1998). Поэтому коллатерали у вен развиты лучше, чем у артерий. Достаточно вспомнить часто встречающиеся и нередко обширные венозные сплетения. В еще большей мере это относится к лимфатическому руслу. Обсуждая ранее сегментарную, периартериальную организацию ЛСи, я обращал внимание на существование сателлитных (первичных по происхождению и основных по значению) и аберрантных (вторичных, дополнительных) лимфатических путей, которые прослеживаются, начиная с уровня микроциркуляторного русла (Петренко В.М., 2011, 2012). По этому признаку генеральные сегменты ЛСи можно подразделять на основные, параартериальные и дополнительные или вставочные, особенно абартериальные. Последние не меняют в корне план общего устройства ЛСи, но могут существенно модифицировать строение и функционирование обычно какой-то части ЛСи. Пример: коллатерали и сплетения грудного протока – их размеры и частота обнаружения на протяжении грудного протока в среднем и при разных соматотипах индивида.