

УДК 572

ИММУННАЯ СИСТЕМА ЧЕЛОВЕКА И ВИДЫ ЕЕ ПАТОЛОГИИ

*Сарбаш Д.И., студент 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Романова Е.М., доктор
биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *иммунная система, иммунитет, заболевания, иммунодефицит, аутоиммунные болезни, аллергия.*

В статье затрагивается тема патологии иммунной системы человека; приведена краткая классификация наиболее часто встречающихся отклонений.

Иммунная система – это система организма, которая защищает его от всех чужеродных веществ, и контролирует уничтожение вышедших из строя или устаревших собственных клеток [1,2].

Иммунитет нуждается в особом внимании, поддержке и профилактике, так как иммунная система выполняет особую, не свойственную никакой другой системе функцию – защиты и сохранения здорового организма. При возникновении нарушений в его функции, нельзя откладывать диагностику и лечение возникших проблем, так как последствия могут быть самыми непредвиденными [1,2].

Патология — это ненормальное состояние, любое отклонение от нормы, при котором правильное функционирование становится невозможным [2-4].

Существуют два типа патологии иммунной системы: 1) иммунная недостаточность или иммунодефициты; 2) аллергические реакции или аутоиммунные болезни.

Имунодефициты - это нарушения нормального иммунного состояния, характеризующиеся недостаточностью иммунного ответа.

Клиническая картина различных иммунодефицитов сходна. Сами по себе они не имеют характерных клинических симптомов, но могут проявляться в виде инфекционных осложнений, гематологических нарушений, расстройств ЖКТ, аутоиммунных процессов, опухолей, аллергических реакций, врожденных пороков развития [2-4].

Имунодефициты могут быть первичными или врожденными, и вторичными – приобретенными [2-4].

Первичные иммунодефициты – это наследственные или врож-

денные заболевания, происхождение которых обусловлено дефектами тех или иных генов, приводящих к дефектам одного или нескольких компонентов иммунной системы организма [2-4] .

К ним относятся первичные дефициты клеточного иммунитета (синдром Ди-Джорджи - гипоплазия тимуса), первичные дефициты гуморального иммунитета (синдром Брутона - полное отсутствие иммуноглобулинов), первичные комбинированные дефициты, при которых развивается недостаточность как клеточного, так и гуморального иммунитета (атаксия-телеангиэктазия или синдром Луи-Бар), первичные дефекты фагоцитов и недостаточность белков комплемента [1,2,4].

Вторичные иммунодефициты — это нарушения в работе иммунной системы, которые развиваются в процессе жизнедеятельности организма и не являются результатом действия какого-либо генетического дефекта иммунной системы [1-3].

К ним относятся следующие формы иммунодефицитов: иммунодефицит при хроническом дистресс-синдроме, нозогенные иммунодефициты, ятрогенные иммунодефициты, возрастной иммунодефицит, алиментарные иммунодефициты, физиологический гравидарный иммунодефицит [1,2,4].

Второй тип патологии иммунной системы – это аутоиммунные болезни и аллергия. Аутоиммунные заболевания вызывают реакции иммунной системы против клеток своего организма. К ним относятся: аутоиммунный тиреоидит Хашимото, аутоиммунная гемолитическая анемия, неспецифический язвенный колит, ревматоидный артрит. Аллергия - это проявление чрезмерно выраженного иммунного ответа. Аллергия характеризуется повышенной чувствительностью иммунитета к аллергенам при повторном контакте, вследствие чего возникают повреждения тканей. Антиген, вызывающий аллергию, называется аллергеном. Большую роль в развитии аллергического процесса играют факторы внешней среды, в основном биотические [5,6]. Общеизвестна широкораспространенная «сенная лихорадка» или поллиноз, основным симптомом которого является аллергический ринит, развивающийся в период цветения определенных видов растений [5,6].

Библиографический список:

1. Путинцева О.В., Салей А.П., Патология иммунной системы: аллергия, иммунодефициты /О.В. Путинцева, А.П. Салей.- Воронеж, 2003. - 32 с.
2. Романова Е.М. Биология: учебник /Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, Д.С. Игнаткин, К.В. Шленкин.- Ульяновск, 2016. - 319 с.

3. Романова Е.М. Биология: учебное пособие /Е.М.Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова. Ульяновск, 2017.- Часть 1. - 256 с.
4. Романова Е.М. Биология: учебное пособие /Е.М.Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова. Ульяновск, 2017. Часть 2. - 200 с.
5. Шленкина Т.М. Экология: учебное пособие /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин.- Ульяновск, 2017. -Часть 2. - 152 с.
6. Шленкина Т.М. Экология: учебное пособие /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин.-Ульяновск, 2017. - Часть 1.- 248 с.

THE HUMAN IMMUNE SYSTEM AND ITS PATHOLOGY

Sarbash D. I.

Key words: *immune system, immunity, disease, immunodeficiency, autoimmune diseases, allergy.*

The article touches upon the topic of human immune system pathology; a brief classification of the most common abnormalities is given.