

ЛЕКАРСТВЕННАЯ АЛЛЕРГИЯ

**Макарова С.В., студентка 2 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Майоров П.С., кандидат биологических
наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** вакцины, сыворотки, аллергия, лекарства, декстраны.*

Аннотация: распространенность аллергических заболеваний в мире растет с каждым годом, достигая уже 20%. Для врачей нежелательные реакции, которые развиваются после приема или введения лекарств (лекарств), являются особенно серьезной проблемой. Реакции организма в ответ на введение лекарств и других гаптенов, при контакте с различными химическими веществами в повседневной жизни и на работе чрезвычайно разнообразны.

Вакцины, сыворотки, чужеродные иммуноглобулины, декстраны, как вещества, имеющие белковую природу, являются полноценными аллергенами (вызывают образование антител в организме и вступают с ними в реакцию), в то время как большинство лекарств являются гаптенами, то есть веществами, которые приобретают антигенные свойства только после соединения с белками сыворотки или тканями. В результате появляются антитела, которые составляют основу лекарственной аллергии, и при повторном получении антигена образуется комплекс антиген - антитело, запускающий каскад реакций. [1]

Лекарственная аллергия может отмечаться на любой медикамент, при этом существуют полноценные антигены с наличием белковых компонентов (препараты крови, гормональные средства, высокомолекулярные препараты животного происхождения) и частичные (дефектные) антигены - гаптены, приобретающие аллергенные свойства при контакте с тканями организма (сывороточные альбумины и глобулины, тканевые белки, проколлагены и гистоны). [2]

Список лекарств, которые могут вызвать аллергическую реакцию, очень широк. Это, прежде всего, антибиотики (пенициллины, цефалоспорины, тетрациклины, аминогликозиды, макролиды, хинолоны), сульфаниламиды, анальгетики и нестероидные противовоспалительные препараты, сыворотки и вакцины, гормональные препараты, местные анестетики, ингибиторы АПФ и другие лекарственные вещества.

При развитии аллергических реакций немедленного типа внутрикожное введение антигена вызывает дегрануляцию тучных клеток и высвобождение медиаторов воспаления, что проявляется гиперемией и волдырем в месте инъекции. Следует отметить, что дегрануляция тучных клеток происходит после связывания одной молекулы антигена по меньшей мере с двумя молекулами IgE на их мембране. Для этого молекула антигена должна содержать по крайней мере две антигенные детерминанты. Поскольку большинство лекарств представляют собой простые соединения, содержащие единственную антигенную детерминанту, трудно обнаружить немедленные аллергические реакции, вызванные лекарствами. Лишь немногие препараты образуют комплексы с белками кожи или полимеризуются в растворе с образованием молекул, содержащих несколько антигенных детерминант, и поэтому могут быть использованы для кожных тестов. [3,4]

В настоящее время разработаны классификации осложнений медикаментозной терапии, чаще основанные на патогенетических принципах, и терминология их отдельных положений постоянно меняется. Несмотря на высокую частоту медикаментозных осложнений (до 30% от числа госпитализированных пациентов), доля истинной лекарственной аллергии составляет в среднем около 10%. В связи с этим очень важно уметь правильно обосновать диагноз, провести дифференциальную диагностику между аллергическими осложнениями и неаллергическими, а также не прекращать лечение лекарственными препаратами в тех случаях, когда достаточно изменить дозировку, способ введения или комбинацию лекарств.

Библиографический список:

1. Аллергология и иммунология: национальное руководство / под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной. - М, 2009. - 656 с.
2. Аллергология и иммунология./ Под ред. К.В. Никитин - Ф 48 М.: Медицина, 2007. - 635 с.

3. Гранкина А.С. Изучение потребности бактерий *Clavibacter michiganensis* в факторах роста / Гранкина А.С., Кузьмина Ю.А., Майоров П.С., Феоктистова Н.А. // Материалы международной научной конференции «Молодежь и наука XXI века». – 2018. – С. 7-10

4. Основы иммунологии: Учебное пособие./ Под ред. Генералова И.И. - Витебск, - ВГМУ, 2002. - 96. с.

DRUG ALLERGY

Makarova S.V.

Keywords: *vaccines, serums, allergy, medications, dextrans.*

the prevalence of allergic diseases in the world is growing every year, reaching already 20%. For doctors, adverse reactions that develop after taking or administering medications (medications) are a particularly serious problem. The body's reactions in response to the introduction of drugs and other haptens, in contact with various chemicals in everyday life and at work are extremely diverse.