

Қазақстан Республикасының
Қазақстан Медицина Университеті



С. Ж. Асфендияров атындағы Қазақ
Ұлттық медицина университеті

Кафедра фармакологии

**СРС НА ТЕМУ:
Антибактериальные
препараты растительного
происхождения.**

Выполнила: Алпыс Алтынай
Факультет: Общая медицина
Группа:0-31-1
Проверила: Байбулатова А.Ж.

• План презентации

- Иммуностимуляторы
- Механизм действия иммуностимуляторов
- Кому показано применение иммуностимуляторов
- Осложнения и побочные действия иммуностимуляторов
- Классификация препаратов иммуностимуляторов
- Синтетические иммуностимуляторы
- Природные иммуностимуляторы
- Иммуностимуляторы микробного происхождения

Иммуностимуляторы – это препараты, которые способны усиливать активность иммунной системы и ее отдельных звеньев (клеточный и гуморальный иммунитет). Их можно применять как при врожденном, так и при приобретенном иммунодефиците или для профилактики его в случае, когда для этого есть веские показания. Это одна из самых обширных лекарственных групп, список препаратов иммуностимуляторов насчитывает несколько сотен действующих веществ и еще больше торговых наименований.





Существуют различные подходы к классификации данных лекарств в зависимости от того, какой параметр является основой принципа деления. По происхождению эти препараты делятся на природные, синтетические, пептидные эндогенные стимуляторы иммунитета и представители других групп. В зависимости от того, на какое из звеньев иммунной системы они влияют, прием иммуностимуляторов может усиливать клеточный или гуморальный иммунитет, применяться при врожденном или приобретенном иммунодефиците. Ряд препаратов являются искусственными донаторами веществ, способных бороться с инфекционными возбудителями (интерфероны), а некоторые активируют собственную иммунную систему больного человека (индукторы интерферона). Применение иммуностимуляторов может осложниться развитием побочных эффектов, для ряда из них существуют определенные показания и противопоказания, курс лечения также различен. По этой причине данные препараты, как и многие другие, должен назначать доктор на основании всех имеющихся у него данных (включая результаты иммунограммы и прочих лабораторных анализов).

Механизм действия иммуностимуляторов

Механизм действия иммуностимуляторов отличается для различных представителей этой группы. Иммунитет – сложная система, которая состоит из отдельных звеньев. Точка приложения каждого из препаратов своя, что является причиной необходимости индивидуального выбора конкретного вида терапии. Однако в ряде случаев воздействие на конкретное звено в работе иммунной системы приводит к каскаду реакций, в ходе которых изменению подвергается весь организм. Поэтому прием иммуностимуляторов – это серьезный вид лечения, который не допускает самовольного и бездумного подхода.



Кому показано применения иммуностимуляторов

Применение иммуностимуляторов показано людям, у которых есть клинические признаки первичного или вторичного иммунодефицитного состояния. Однако определить, есть ли оно действительно, может лишь доктор. Сам человек не должен принимать эти препараты, основываясь лишь на гипотетическом предположении о том, что активность работы его иммунной системы снижена.

Осложнения и побочные действия при лечении иммуностимуляторов

Лечение иммуностимуляторами, как и всеми другими препаратами, может осложниться развитием побочных эффектов. От этого не застрахован абсолютно никто, поэтому говорить о том, что существуют достоверно безопасные препараты, не представляется возможным. К наиболее распространенным осложнениями фармакотерапии иммуностимуляторами относятся: аллергические реакции (крапивница, отек Квинке, анафилактический шок, обострение хронических аллергических болезней), лихорадочные состояния (повышение температуры до фебрильных цифр), прочие реакции: головная боль, головокружение, слабость, тошнота и иногда рвота, боли в животе, лабильность давления (резкое повышение или снижение), недомогание, суставные или мышечные боли, озноб, приливы или ощущение холода и др. Список побочных эффектов для каждого конкретного препарата описан в инструкции по медицинскому применению (бумажный вкладыш внутри упаковки с лекарством).

Классификация препаратов ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ

- Иммуностимуляторы – это обширная группа лекарственных средств, которая включает в себя несколько групп, в каждой из них есть подгруппы. Различаются они, прежде всего, по происхождению, то есть в зависимости от того, какое сырье явилось субстратом для их синтеза. Действие иммуностимуляторов различных групп неодинаково по степени выраженности главного иммуномодулирующего эффекта, что зависит от того, на какие из звеньев иммунной системы они влияют. Также отличными являются побочные эффекты, противопоказания и возможные осложнения терапии. Несмотря на то, что многие из препаратов данной группы есть в свободном доступе и продаже в большинстве аптек нашей страны, это не значит, что каждый человек может приобрести себе любой препарат и принимать его по своему усмотрению. Прием иммуностимуляторов – это тоже лечение, которое в неопытных руках может стать причиной серьезных проблем со здоровьем. Поэтому показания для терапии должен определять лечащий врач, а если он не выявил никаких показаний, то не стоит заниматься самолечением. И еще необходимо знать, что даже лучшие иммуностимуляторы не являются панацеей от всех инфекционных болезней. Для качественной защиты от вирусных и бактериальных инфекций помимо приема этих лекарств необходимо соблюдать основные нехитрые правила, такие, как частое мытье рук и обработка спиртовыми спреями, применение одноразовой повязки, достаточное питье, полноценное питание, закаливание и физическая активность на свежем воздухе.

Синтетические иммуностимуляторы

Препараты иммуностимуляторы синтетического происхождения синтезируются исключительно химическим путем. Другое название лекарств этой группы – химически чистые иммуномодуляторы. Список препаратов включает два больших подкласса, что определяется, прежде всего, особенностями строения молекулы действующего вещества. Низкомолекулярные препараты – это лекарства, которые изначально были изобретены для лечения различных заболеваний, но параллельно у них были выявлена способность положительно влиять на активность иммунитета. Первым в этой группе является Декарис, который обладает противоглистной активностью. Помимо него сюда можно смело отнести и другие препараты: Левамизол, Дибазол, Диуцифон и др. Интересно, что некоторые из антибактериальных препаратов вызывают эффекты со стороны иммунной системы, схожие с действием иммуностимуляторов других групп (спиромицин, рокситромицин), однако применять их необходимо лишь при наличии подтвержденной бактериальной инфекции, чувствительной к ним.

Природные иммуностимуляторы

Природные иммуностимуляторы – это лекарственные средства, синтезированные из натуральных компонентов, встречающихся в животном или растительном мире. Многие люди отдают предпочтение именно этой группе препаратов, стимулирующих иммунитет. Однако природные иммуностимуляторы, как и все другие лекарственные средства имеют определенные показания, противопоказания и побочные эффекты. Поэтому прием их должен проходить под контролем лечащего врача (терапевта, педиатра или иммунолога). В зависимости от того, какое сырье использовалось для синтеза этих лекарств, природные иммуностимуляторы можно разделить на 2 большие группы: растительного или микробного происхождения.



Иммуностимуляторы микробного происхождения

Условно лекарства этой группы можно разделить на 3 поколения, каждое из которых является более современным и безопасным, по сравнению с предыдущим. К первому поколению препаратов иммуностимуляторов микробного происхождения относится вакцина БЦЖ, которую начали применять еще в середине прошлого столетия для усиления как врожденного, так и приобретенного иммунитета. Однако главной задачей этого препарата была борьба с развитием злокачественных новообразований, а именно активация противоопухолевого иммунитета. Однако выдающихся результатов достигнуто не было (за исключением положительного влияния на регрессию рака мочевого пузыря, при введении непосредственно в полость органа). Помимо вакцины БЦЖ лекарства иммуностимуляторы 1 поколения – это препараты Пирогенал и Продигиозан, однако на сегодняшний день они не применяются из-за высокой токсичности и сомнительной эффективности.

