



Дорогие пациенты,

Ваш врач поставил Вам диагноз заболевания, лечение которого зависит от переливания иммуноглобулинов. Необходимость в подобном виде лечения резко увеличилась в последние годы. Накапливается опыт применения иммуноглобулинов не только в лечении случаев врожденного или приобретенного иммунодефицита, но и в лечении заболеваний нервной, кожной системы, при заболеваниях крови, в онкологии, при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, при заболеваниях суставов.

В этой брошюре мы хотим объяснить Вам, как функционирует иммунная система организма, какую роль играют в этом иммуноглобулины и о положительном влиянии на организм препаратов иммуноглобулина. Более подробную информацию можно найти по адресу: www.octapharma.de

Мы желаем Вам приятного чтения и скорейшего выздоровления

Иммунная система

Ежедневно миллионы чужеродных веществ стремятся проникнуть в наше тело, наш организм отвечает совершенной системой защиты (иммунитетом) от проникновения возбудителей заболеваний.

Система защиты традиционно разделяется на врожденный и приобретенный иммунитет.

Врожденный иммунитет.

Врожденный иммунитет действует неспецифически против различных инфекционных возбудителей.

Кожа, слизистые оболочки, выделение желез препятствуют внутреннему проникновению инфекционных возбудителей.

В случае нарушения защиты этих барьеров на помощь приходят клетки иммунной системы, так называемые клетки пожиратели (лейкоциты, макрофаги). Они распознают чужеродные вещества, окружают их и поедают.



Приобретенный иммунитет

Приобретенный иммунитет вырабатывается организмом, как ответ на проникновение в тело чужеродных веществ.

Это может длиться несколько дней, пока иммунная система не заработает полностью, пока не начнут размножаться защитные клетки организма (В-лимфоциты – клетки плазмы). В-лимфоциты начинают продуцировать огромное количество субстанций называемых антителами, которые уничтожают чужеродные вещества. Таким образом В-лимфоциты являются фабрикой по производству антител.

Они способны в течение секунд выделить огромное количество антител молекул, которые распространяясь по всему организму защищают нас от возбудителей инфекции.

Защитные клетки живут несколько недель. Часть из них, те клетки, которые не обладали большой способностью к выделению антител, могут жить несколько лет. Эти клетки накапливают в своей памяти информацию. Благодаря этой памяти защитная система организма распознаёт возбудителя заболевания (Антиген). Стоит произойти повторному контакту с уже известным возбудителем заболевания, как клетки памяти мгновенно дают информацию об уже известном возбудителе защитной системе и начинается мгновенный выброс защитными клетками специфических антител.

Антитела подходят к инфекционному возбудителю, как ключ к замку. Этот процесс называют специфическим иммунитетом.

Антитела связываются с известными им антигенами, и как маркёры указывают другим частицам иммунной системы, где находится объект для уничтожения.

Очень часто мы даже не замечаем контакта с Тем или иным инфекционным возбудителем. Причина тому, иммунитет, выработанный на этот вид инфекции.

От некоторых видов инфекции приобретённый иммунитет защищает нас на протяжении всей жизни. Так, переболев однажды в детском возрасте корью, вырабатывается стойкий иммунитет к этой инфекции, который длится всю жизнь.



Прививки основаны на этом принципе. С прививкой вводится в организм незначительное количество ослабленного инфекционного возбудителя, что облегчает защитным клеткам иммунной системы борьбу с возбудителем и создаёт память в иммунной системе об этом виде возбудителя.

Иммуноглобулины-Антитела

иммуноглобулины, которые называют ещё гаммаглобулинами и есть, те самые антитела, о которых мы рассказывали выше. По своей форме они напоминают букву ипсилон, английского алфавита. Имея возможность связывать антиген своим верхним и нижним концом они добиваются прочного к ним прикрепления. Иммунная система здорового человека способна узнавать и уничтожать миллионы различных чужеродных веществ. И иммуноглобулины играют в этом важнейшую роль. Без иммуноглобулинов человек к выживанию в окружающих его условиях был бы неприспособлен.

Иммуноглобулин –препарат

Иммуноглобулин-препарат, это антитела, которые получают из донорской крови здорового человека. В процессе фильтрации, очистки донорской крови, получают высококонцентрированную массу различных антител, готовых для переливания пациенту.

Заболевания

На протяжении многих лет иммуноглобулин-препарат с успехом применяется в лечении различных заболеваний. Там, где собственные защитные силы организма слабы или нарушены, необходимо лечение иммуноглобулин-препаратом.

О некоторых заболеваниях, при которых применение этого препарата становится жизненно важным, мы хотели бы рассказать несколько подробнее.



Первичные нарушения иммунной системы

Сюда относятся все врождённые нарушения иммунной системы.

Известно огромное количество таких нарушений. Особенно важными являются:

- врождённая А-гамма-/Гипогаммаглобулинемия
- непостоянный иммунодефицит-Синдром(CVID)
- тяжёлая комбинированная иммунная недостаточность
- Wiskott-Aldrich –синдром

В основе всех этих болезней лежат нарушения в развитии клеток, участвующих в работе иммунной системы.

К этим клеткам относятся стволовые клетки костного мозга, так называемые Т-и В-лимфоциты.

Дети, рождённые с врождённым иммунодефицитом склонны к инфекционным заболеваниям, часто болеют и отстают в своём развитии. В этих случаях, терапия препаратами иммуноглобулина является спасительной. Лечение, как правило, продолжительное, так как тело не в состоянии вырабатывать достаточное количество антител.

Вторичные нарушения иммунной системы

Имуноглобулин – препараты применяются также и при заболеваниях, нарушающих иммунную систему. Рак крови и многие другие заболевания могут привести к уменьшению продукции иммуноглобулинов защитной системы. Тогда с целью защиты организма назначают иммуноглобулин препараты. Иногда, как например при трансплантации костного мозга, с целью предотвращения отторжения возникает необходимость в подавлении активности собственной защитной системы. В этих случаях также назначают иммуноглобулин препараты, защищающие от вирусов и бактерий.



Заболевания аутоиммунной системы

Аутоиммунными заболеваниями являются такие заболевания, при которых происходит сбой в иммунной системе и когда вырабатываемые иммунной системой антитела нападают на клетки собственного тела.

К этим заболеваниям принадлежат:

- Guillain-Barré-Синдром
- Миастения гравис
- Волчаночный эритромотоз
- Мультисклероз
- Идиопатическая, тромбоцитопеническая пурпура
- Ревматоидный артрит
- Хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия (CIDP).

При этих заболеваниях введение иммуноглобулин-препарата останавливает повреждающие и уменьшает воспалительные процессы за счёт донорских антител, которые связывают сбившиеся с программы антитела больного.

Применение

Имуноглобулины можно вводить больному только в вену.

Прием иммуноглобулина в таблетках не эффективен так как кислота желудка разрушает чувствительные антитела до того как они попадают в кровь. Продолжительность введения препарата в зависимости от необходимой массы иммуноглобулинов может длиться до нескольких часов. Дозировка препарата рассчитывается на массу тела. При этом с целью достижения оптимального эффекта учитывается заболевание больного. В зависимости от заболевания может быть что в начале лечения понадобятся множественные введения препарата следующие одно за другим на протяжении нескольких дней. Учитывая продолжительность жизни иммуноглобулинов (три-четыре недели), через три-четыре недели курс лечения как правило повторяется.

Улучшение состояния больного не означает отмены введения препарата.

Вопрос отмены введения препарата решается только врачом.

Меры предосторожности

При переливании крови существует риск заражения инфекционным заболеванием. Для предотвращения риска все доноры тщательно обследуются и каждая порция донорской крови проходит вирусный контроль. Различные тестовые методики повышают надежность применения препарата. Фирма Octapharma придает этим методикам особое значение. Разработки своих собственных методик и жесткий контроль исключили возможность инфекционного заражения больного при переливании ему иммуноглобулинов.



Переносимость

Современные иммуноглобулин-препараты хорошо переносятся и обладают не выраженными побочными явлениями. Побочные явления как правило быстро проходящие.

Стоит обращать внимание на инструкцию по применению.

В случае проявления побочного эффекта необходимо обратиться к лечащему врачу.

Übersetzung durch: Eugen Frank

Herausgegeben von der:

GBS Initiative e.V.
Carl-Diem-Straße 108
D-41065 Mönchengladbach

Hilfe und Informationen:

Info@gbs-initiative.de

Помощь Информация

service@gbsinfo.de
