**Задача 1. Эталон**

1. Фармацевт был прав, отказав отпустить требуемые препараты. Он должен был сказать, что препараты Амоксициллин и Офлоксацин антибиотики. Амоксициллин антибиотик широкого спектра действия из полусинтетических пенициллинов, применяется при заболеваниях верхних дыхательных путей. Офлоксацин антибиотик со средним спектром действия и выраженным бактерицидным эффектом. Применяется при патологиях верхних дыхательных путей и стоматологических заболеваниях. Самостоятельно ставить себе диагноз и принимать антибиотики нельзя. Надо настоятельно рекомендовать посетителю обратиться к врачу, для постановки точного диагноза и выбора лечения.

 2. Фармацевт был порекомендовать посетителю для устранения микробов, инфекционных агентов и дезинфекции полости рта применять антисептические растворы с антибактериальным и противомикробным действием: Стоматодин, Мирамистин, а также антисептические растворы растительного происхождения такого же действия: Ротокан, Стоматофит и комбинированный препарат Ингалипт, который содержит норсульфазол, стрептоцид, тимол, масло мяты, эвкалипта.

**Задача 2. Эталон**

1. Фармацевт прав. Препараты Феназепам и Седуксен являются транквилизаторами группы бензодиазепинов седативно – снатворного действия. Для взрослых назначаются при истерическом неврозе, отдельных фобиях, неврозе навязчивых состояний, помогают снизить тревожность, способствуют нормальному засыпанию, снимают мышечные спазмы. Но они отпускаются из аптек только по рецепту врача.

2. Фармацевт, согласно симптоматике, должен был предложить в качестве замены препараты ноотропы для профилактики приступов тревоги и страха: Пикамилон (психостимулирующее, транквилизирующее и антиоксидантное действие) и Ноотропил (нейрометаболические стимуляторы) или седативные препараты растительного происхождения: настойку валерианы, настойку пиона, настойку пустырника. Используются также для лечения неврастении, тревожного расстройства, депрессивного невроза адаптогены растительного происхождения: Женьшеня настойка, Лимонника настойка, Элеутерококка экстракт жидкий.

**Задача 3. Эталон**

1. Небулайзеры применяют для лечения заболеваний, требующих безотлагательного вмешательства – астмы, аллергии), при хронических воспалительных процессах дыхательных путей, таких как хронический ринит, хронический бронхит, хроническая бронхообструктивная болезнь легких, муковисцидоз. Небулайзеры можно использовать в любом возрасте, в случаях тяжелого приступа бронхиальной астмы, а также у пациентов в пожилом возрасте. Небулайзеротерапия позволяет использовать лекарства в эффективных дозах при отсутствии побочных эффектов, обеспечивает непрерывную и быструю подачу лекарства с помощью компрессора и является наиболее безопасным методом ингаляционной терапии, так как в ней не используются, в отличие от дозирующих аэрозольных ингаляторов, пропеленты (растворители или несущие газы). Ее можно провести дома в периоды обострений хронических заболеваний (прежде всего - бронхиальной астмы), в ситуациях, когда у пациента значительно понижена скорость вдоха (дети раннего возраста, послеоперационные больные, пациенты с тяжелыми соматическими заболеваниями).

2. Фармацевт должен рассказать, что для небулайзерной терапии могут быть использованы препараты:

 - муколитики и мукорегуляторы (препараты для разжижения мокроты и улучшения отхаркивания): Амброгексал, Лазолван, Амбробене, Флуимуцил;

 - бронходилятаторы (препараты, расширяющие бронхи): Беродуал, Вентолин, Беротек, Саламол.

 - глюкокортикоиды (гормональные препараты, обладающие многосторонним действием): Пульмикорт (суспензия для небулайзеров);

- кромоны (противоаллергические препараты): Кромогексал Небулы;

 - антибиотики: Флуимуцил;

 - щелочные и солевые растворы: 0,9% физиологический раствор, минеральная вода «Боржоми»

Не рекомендуются использовать для небулайзеров: все растворы, содержащие масла, суспензии и растворы, содержащие взвешенные частицы, в том числе отвары и настои трав, а также растворы эуфиллина, папаверина, платифиллина, димедрола и им подобные средства, как не имеющих точек приложения на слизистой оболочке дыхательных путей. Но назначать лекарственный препарат и рассказать о правилах его использования должен ваш лечащий врач. Он же должен осуществлять контроль эффективности лечения.

**Задача 4. Эталон**

1. Основное направление в лечении ферментами - заместительная терапия при недостаточности собственных ферментов. Препараты растительного происхождения, к которым относится Пепфиз, гораздо менее эффективны, чем препараты на основе животных энзимов. Они противопоказаны при бронхиальной астме, аллергии.

Дигестал – содержит панкреатин, экстракт желчи крупного рогатого скота и гемицеллюлазу. Желчные кислоты, входящие в состав ферментных препаратов нельзя использовать при диарее, заболеваниях печени, воспалительных заболеваниях кишечника, язвенной болезни, панкреатитах.

2.Фармацевт может порекомендовать препараты Мезим форте и Мезим 10 000, которые содержат панкреатические энзимы и получают из поджелудочной железы свиней либо крупного рогатого скота. Они не содержат желчи и поэтому: не оказывают отрицательного влияния на функцию печени, желудка, поджелудочной железы, эндокринной и репродуктивной сиcтем, обеспечивают достаточный спектр пищеварительной активности. Но обязательно надо порекомендовать посетителю обратиться к врачу.

**Задача 5. Эталон**

1. Фармацевт имел право произвести такую замену. Цефуроксим антибиотик из группы цефаллоспоринов. Принцип действия препарата заключается в разрушении клеточной мембраны делящейся бактерии, что вызывает лизис клетки. Он легко переносится и быстро помогает справиться с инфекцией, превосходит пенициллины по антибактериальной эффективности, практически отсутствуют побочные реакции, устойчив к действию β-лактамаз, эффективен при грамположительных и грамотрицательных бактериях. Его можно использовать вне зависимости от питания, что очень удобно. Но он не подходит для лечения новорожденных и грудных детей. Его назначаю детям старше 2-х лет. Врач в данном случае допустил ошибку.

2. Фармацевт может заменить препарат Цефуроксим препаратами Амоксиклав или Сумамед. Амоксиклав антибиотик группы пенициллины, широко применим в медицинской практике. Он не дает возможности клетке вырабатывать вещество, из которого она состоит, благодаря активным действующим компонентам: амоксициллину и клавулановой кислоте, вследствие чего бактерия погибает. Эффективен при грамположительных и грамотрицательных бактериях, быстро проникает в жидкую среду организма и ткани. Он разрешен для приема детям с трехмесячного возраста. Сумамед антибиотик группы макролиды. Принцип действия направлен на подавление синтеза белка бактерицидной клетки. Препарат относится к наименее токсичной группе антибиотиков, у него высокая концентрация в тканях, иммуномодулирующая и противовоспалительная активность лекарства уничтожает грамположительные и грамотрицательные бактерии. Сумамед назначается детям, достигшим полугодовалого возраста. Но при назначении врачу надо учитывать противопоказания. Надо порекомендовать посетителю позвонить врачу и уточнить курс лечения этими антибиотиками.

**Задача 6. Эталон**

1.Фармацевт поступила правильно. Препараты Ксимелин и Левокабастин действительно эффективные, обладают противоаллергическим и антигистаминным действием. Ксимелин относится к группе местных сосудосуживающих средств (деконгестантов) с альфа-адреномиметическим действием, вызывает сужение кровеносных сосудов слизистой оболочки носа, устраняя отек и гиперемию слизистой оболочки носоглотки. Левокабастин - селективно блокирует гистаминовые H1-рецепторы. После интраназального применения быстро устраняет симптомы аллергического ринита (чиханье, зуд в полости носа, ринорея) и улучшает носовое дыхание (за счет уменьшения отека слизистой оболочки носа). Но они противопоказаны при беременности.

2. Посетительнице можно предложить препараты Назарел или Аллергодил (Азеластин). Назарел и Аллергодил быстрого выводятся из организма, при этом активное вещество совершенно не проникает в кровоток. Это позволяет использовать их в период беременности. Назарел применять его разрешается 2 раза с интервалом в 12 часов, но в большинстве случаев аллерголог рекомендует использовать медикамент только утром. Пациент должен сделать по 2 впрыска в каждый носовой ход. В осложненных случаях лечение повторяется вечером перед сном. Использовать Назарел более двух доз за 24 часа строго запрещено. Особенностью спрея Аллергодил является возможность его использования на протяжении 2 месяцев.