

Задания для дистанционного обучения  
студентов факультета высшего сестринского  
образования по теме:

**«Препараты для лечения нарушений  
гемостаза и гемопоэза»**

Задания оформляются в  
электронном документе, а затем  
высылаются преподавателям для  
проверки.

# **Задание 1.**

**Распределите в таблице  
фармакологические группы.**

Распределите в таблице **фармакологические группы** (антиагреганты – блокаторы АДФ-рецепторов P<sub>2</sub>Y<sub>12</sub>, антикоагулянты непрямого действия, фибрин-селективные тромболитики, коагулянты прямого действия, ингибиторы фибринолиза, антикоагулянты - прямые ингибиторы тромбина,) и **препараты** (алтеплаза, дабигатрана этексилат, тикагрелор, протромплекс 600, варфарин, транексамовая кислота) в соответствии с их механизмом действия

Механизм действия препарата	Фармакологическая группа	Препарат
Избирательное прямое ингибирование активности ф. Па		
Угнетение синтеза факторов II, VII, IX, X		
Активация плазминогена, фиксированного на фибрине тромба		
Блокада пуриновых рецепторов тромбоцитов		
Ингибирование плазмина		
Восполнение дефицита факторов свертывания II, VII, IX, X		

## **Задание 2.**

В выписанных рецептах найти ошибку в рецептуре, обосновать и выписать правильный препарат.

## Выписать гемостатик системного действия при геморрагическом синдроме

Rp.: Tabl. Warfarinum 0,0025

D.t.d. N.100 in caps.

D.S. Доза подбирается индивидуально под контролем МНО, начальная доза - внутрь по 1-2 таблетке (2,5- 5 мг) 1 раз в сутки, желательно в одно и то же время суток.

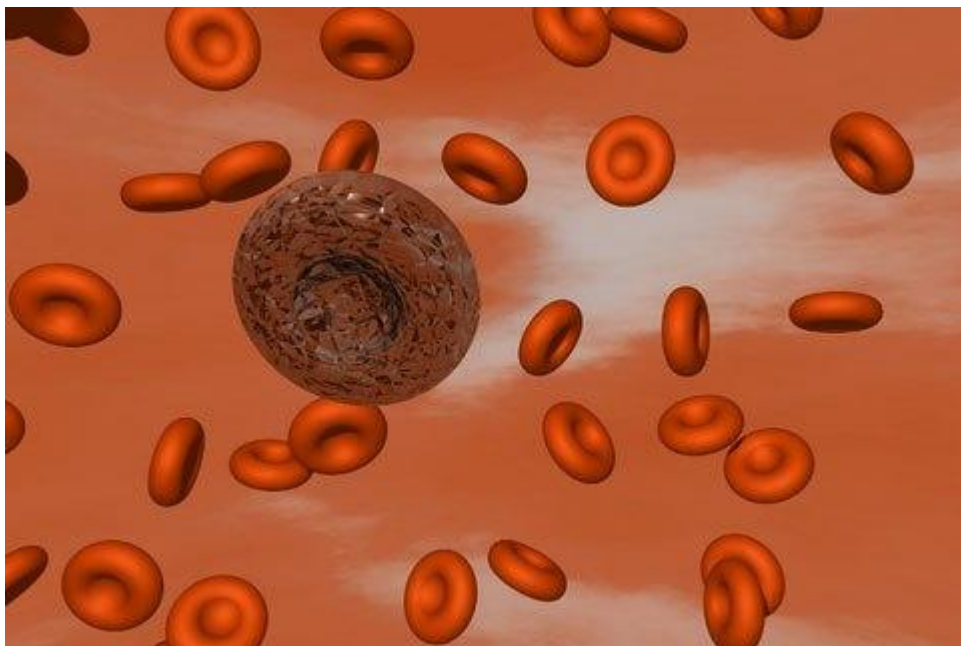


# Выписать высокоселективный прямой ингибитор фактора Ха

Rp.: Sol. Enoxaparini natrii 10 000 аХа МЕ/мл - 0,4 ml

D. t. d. N.2

S. Вводить подкожно по 0,4 мл 1 раз в сутки (1 000 аХа МЕ – 10 мг).

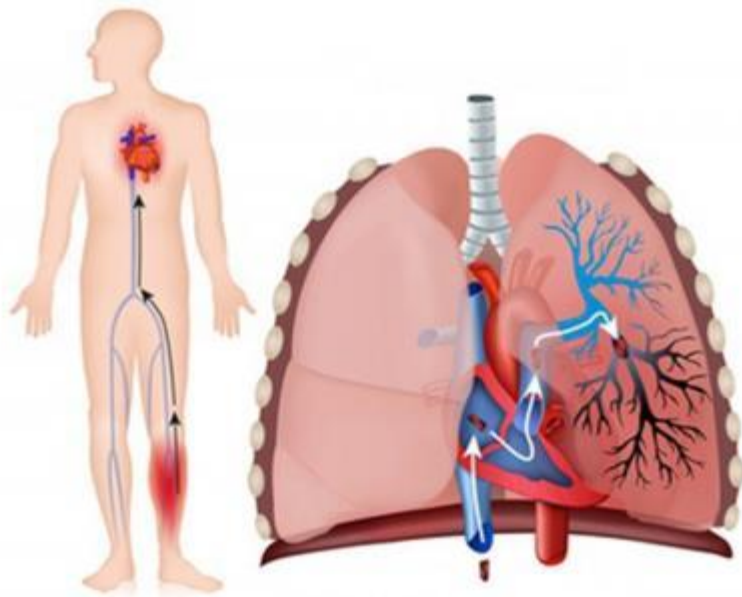


# Выписать фибрин-селективный тромболитик (тканевый активатор плазминогена), для лечения массивной тромбоэмболии легочной артерии

Rp.: Pulv. Prourokinasi 2000000 ME

D.t.d. N.5

S. Вводить внутривенно 6 000 000 ME болюсно, разведя в 20 мл физиологического раствора. Затем 4 000 000 ME (содержимое 2 флаконов развести в 40 мл физиологического раствора и довести общий объем до 100 мл) в течение 1 часа.



# Выписать препарат для лечения анемии при нарушении абсорбции железа в кишечнике

Rp.: Caps. Ferri fumaratis+Acidi folici N.30

D.S. Внутрь, натощак, за 30 мин до завтрака, по 1 капсуле в сутки, обильно запивая водой.





## **Задание 3.**

Самостоятельно разобрать ситуационную клиническую задачу, объяснить симптомы и патогенез отравления, предложить меры неотложной помощи, выписать препараты для лечения пациента.

- Ребенок 2 лет съел 20 драже из домашней аптечки, приняв их за конфеты. Через час у ребенка появились боль в животе, рвота и диарея с кровью, вялость, сонливость. Спустя сутки ребенок в состоянии комы доставлен в больницу. При обследовании обнаружено: приступы клонико-тонических судорог, пульс - 140 в минуту, слабого наполнения, АД - 50/20 мм рт. ст., в крови - ацидоз, гемолиз. Поставьте диагноз, объясните симптомы и патогенез отравления, предложите меры неотложной помощи.



## **Задание 4.**

Самостоятельно разобрать ситуационную клиническую задачу, выписать препараты для лечения пациента.

- В отделение самостоятельно пришел пациент-спортсмен. После недавней драки у него всю ночь шла кровь из носа. Раньше он не замечал таких последствий. Спортсмен испуган своим состоянием.
- После разговора с ним выяснилось, что по совету друзей «для улучшения спортивных показателей» он сам себе некоторое время назад назначил препараты «Карсил» (Расторопши пятнистой плодов экстракт), «Тромбо АСС» (Ацетилсалициловая кислота), Эутирокс (Левотироксин натрий).
- Какой из препаратов привёл к кровотечению? Какие советы вы дадите спортсмену?



## **Задание 5.**

Самостоятельно разобрать ситуационную клиническую задачу, выписать препараты для лечения пациента.

# Пациентка Л, 32 лет

Поступила в неврологическое отделение  
Районной больницы города К.



## Жалобы при поступлении:

- Несистемное головокружение без четкой траектории, не сопровождается тошнотой и рвотой, не зависит от положения головы в пространстве;
- Выраженную слабость, усиливающуюся при физической нагрузке;
- Одышку при физической нагрузке;
- Шум в ушах;
- Однократный эпизод потери сознания.

Из анамнеза известно, что пациентке амбулаторно неврологом был назначен препарат **Бетагистин** (Бетасерк®) 24 мг по 1 таб. 2 раза в сутки.





# Вопросы

- К какой группе препаратов относится Бетагистин?
- Какой механизм действия данного препарата?

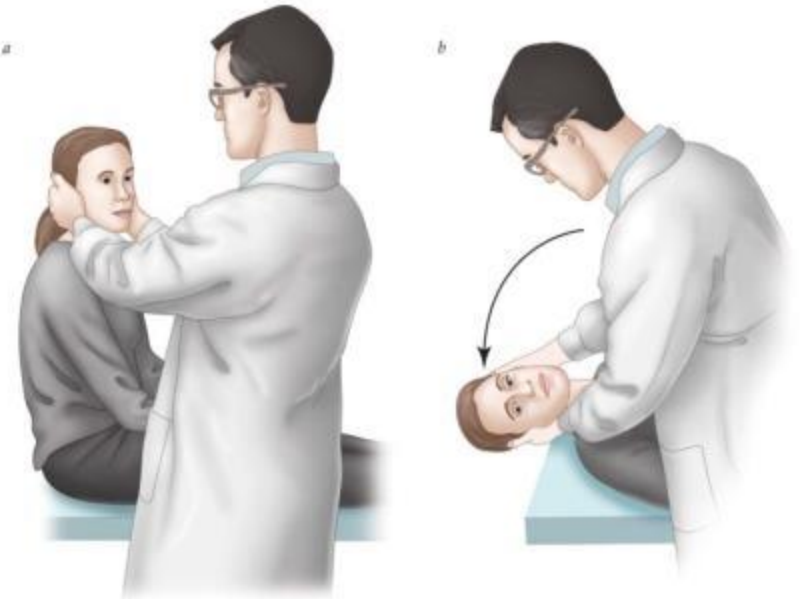
При дальнейшем расспросе пациентка сообщила, что принимала препарат в течение месяца, однако положительного эффекта в плане уменьшения головокружения не наблюдала, в связи с чем была госпитализирована в неврологическое отделение в плановом порядке.

## **При объективном обследовании выявлено:**

- Пульс 90 уд. в мин.
- АД 100/70 мм рт.ст.
- Кожные покровы бледные, холодные на ощупь, сухие
- Ногти на руках ломкие, «слоятся»
- Волосы тонкие, ломкие, со слов «в последнее время стали сильно выпадать»

## **При неврологическом осмотре проведены пробы на системное головокружение:**

пробы отрицательны, что говорит об отсутствии поражения периферической части вестибулярного аппарата.



# Вопросы

- Какие исследования необходимо назначить пациентке с данными жалобами?
- Консультации каких специалистов могут потребоваться в данном случае?

## При лабораторном исследовании выявлено:

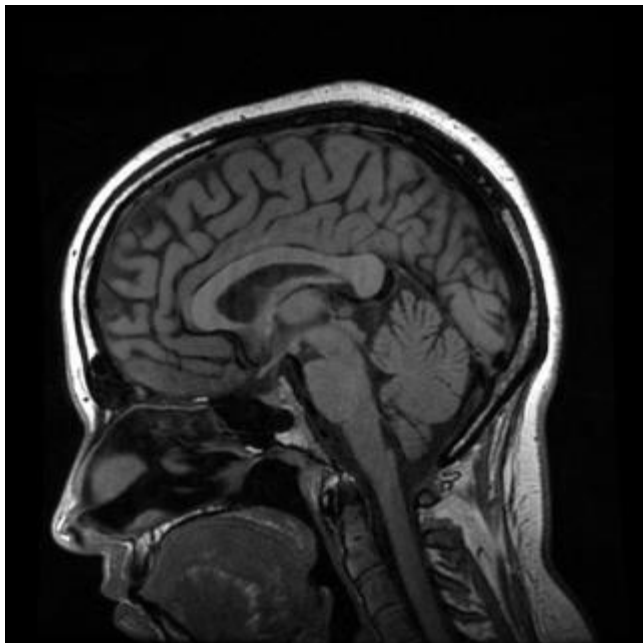
- Эритроциты ( $4-5 \cdot 10^{12}/л$ )-  **$3,64 \cdot 10^{12}/л$**
- Гемоглобин ( $120-150$  г/л) - **85** г/л;
- Цветовой показатель ( $0,9-1,1$ ) - **0,7**;
- Средний объем эритроцита (MCV) ( $80-100$  фл)- **74** фл;
- Среднее содержание гемоглобина в эритроците(MCH)( $25-33$  пг)- **23,3** пг;
- Средняя концентрация гемоглобина в эритроците(MCHC) ( $330-370$  г/л)- **300** г/л;
- Распределение эритроцитов по объему (RDW) ( $11,5-14,5\%$ )-**16%**
- Тромбоциты ( $180-320 \cdot 10^9/л$ ) -  $190 \cdot 10^9/л$ ;
- Ретикулоциты ( $0,2-1,4\%$ ) -  $1,2\%$ ;
- Лейкоциты ( $4-8 \cdot 10^9/л$ ) -  $4,5 \cdot 10^9/л$ ;
- базофилы ( $0-1\%$ ) -  $0$ ;
- эозинофилы ( $1-2\%$ ) -  $2\%$ ;
- юные -  $0$ ;
- палочкоядерные ( $3-6\%$ ) -  $3\%$ ;
- сегментоядерные ( $51-67\%$ ) -  $45\%$ ;
- лимфоциты ( $23-42\%$ ) -  $46\%$ ;
- моноциты ( $4-8\%$ ) -  $4\%$ .
- СОЭ - **13** мм/ч.



- При лабораторном исследовании выявлено:

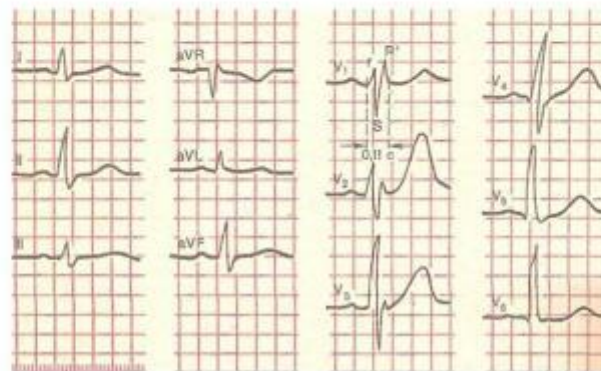
**Биохимический анализ крови и общий анализ мочи:**  
показатели в пределах нормы;

- **ЭКГ:** ритм синусовый, ЧСС 92 уд.в мин. Неполная блокада ПНПГ.
- **МРТ ГМ:** МР-картина в пределах нормы. Отмечается незначительное расширение наружных ликворных пространств.



Неполная блокада правой ножки  
пучка Гиса

В  $V_1-V_3$  – комплекс типа  $rSr'$ ,  
ширина комплекса  $< 0,12$ "



● **Консультация оториноларинголога:**

проведены пробы на системное головокружение - пробы отрицательные. При осмотре наружного слухового прохода патологий барабанной перепонки не выявлено. Данных за периферическую вестибулопатию нет. Данных за поражение среднего уха нет.



# Вопросы

Какой предварительный диагноз можно поставить пациентке после получения данных результатов лабораторных анализов? На основании каких показателей?

Какие дополнительные лабораторные исследования необходимо провести пациентке?





**В какой форме должна быть назначена терапия?**

**Назовите классификацию препаратов железа.**

**Какие побочные эффекты препаратов железа вы можете назвать?**



## **Задание 6.**

Самостоятельно разобрать ситуационную клиническую задачу, выписать препараты для лечения пациента.

- Главному врачу больницы поступила жалоба от пациентки 78 лет, которая недавно проходила в этой больнице лечение по поводу тромбоэмболии лёгочной артерии.
- В жалобе пациентка сообщает, что «вы тут все жулики, дипломы купили в переходе и только думаете, как обмануть бедную пенсионерку».
- Также пациентка обещает написать подобную жалобу в Министерство  
Здравоохранения и  
Роспотребнадзор.

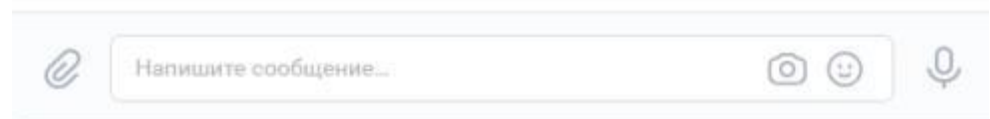
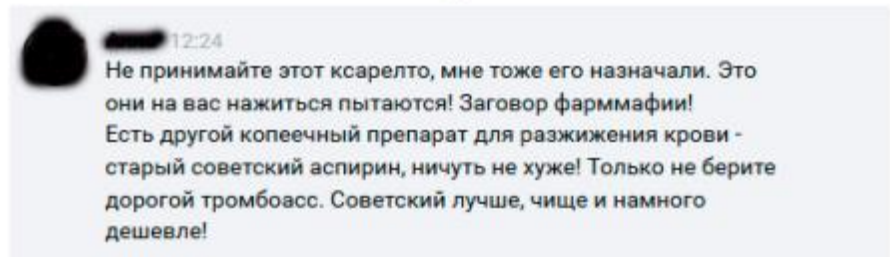


Главный врач позвонил пациентке. Выяснилось, что после хирургического вмешательства ей в больнице назначили препарат «Ксарелто» (Ривароксабан) в дозировке 15 мг.

Но по совету знакомой из соцсети пациентка решила заменить этот дорогостоящий препарат на ацетилсалициловую кислоту, потому что она «тоже разжижает кровь». Препарат принимался в дозировке 500 мг.

Также пациентка в жалобе указала, что уверена, что «ваши доктора забыли у меня в животе скальпель, когда оперировали», потому что через 3 недели после операции она стала замечать разлитую боль в области живота, слабость, повышение температуры и изменение цвета кала, которое она с помощью интернета определила как «мелена», а значит — это желудочное кровотечение «из-за того самого скальпеля».

сегодня



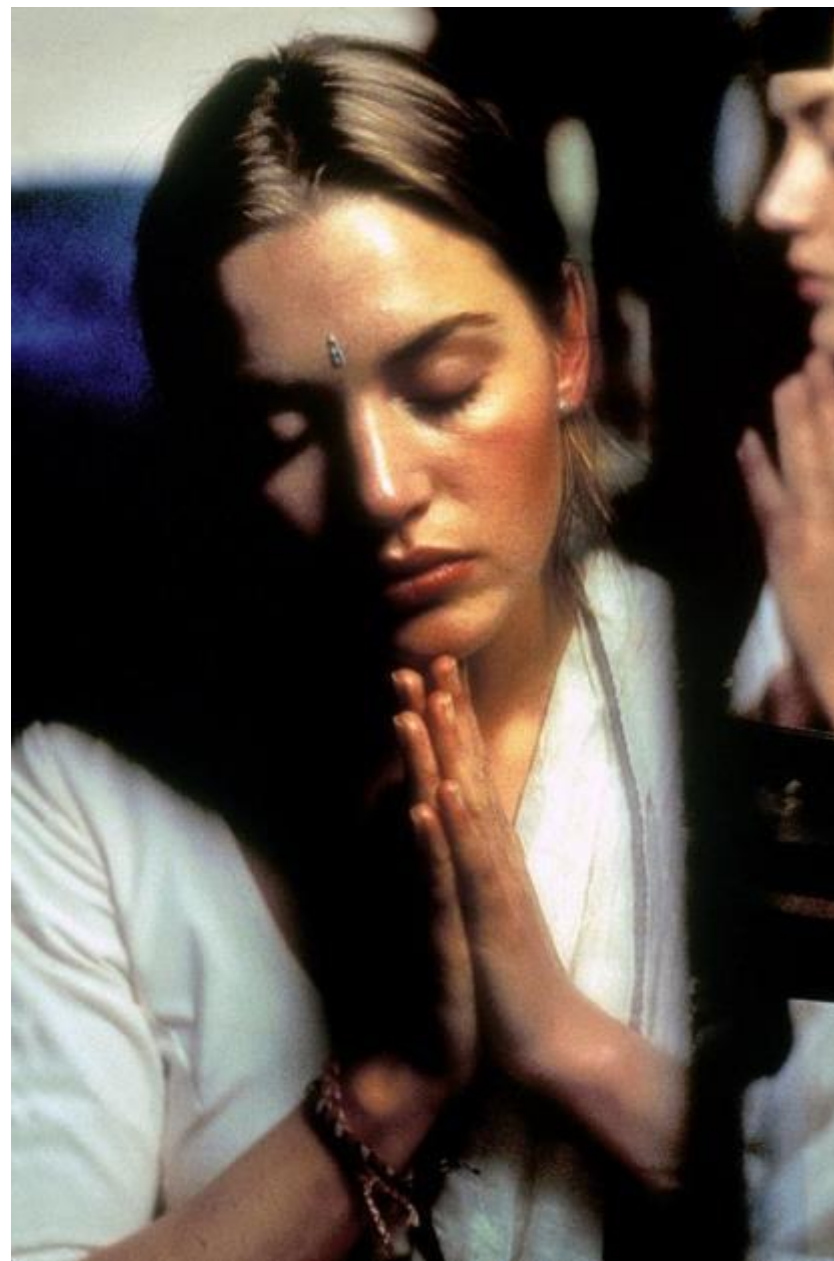
- Можно ли было производить замену ривароксабана 15 мг ацетилсалициловой кислотой 500 мг? К чему приведет подобная замена и почему? Объясните свой ответ.
- Что послужило причиной боли в животе и сопутствующих симптомов у пациентки? Каков дальнейший план действий врача? Какое лечение назначить?



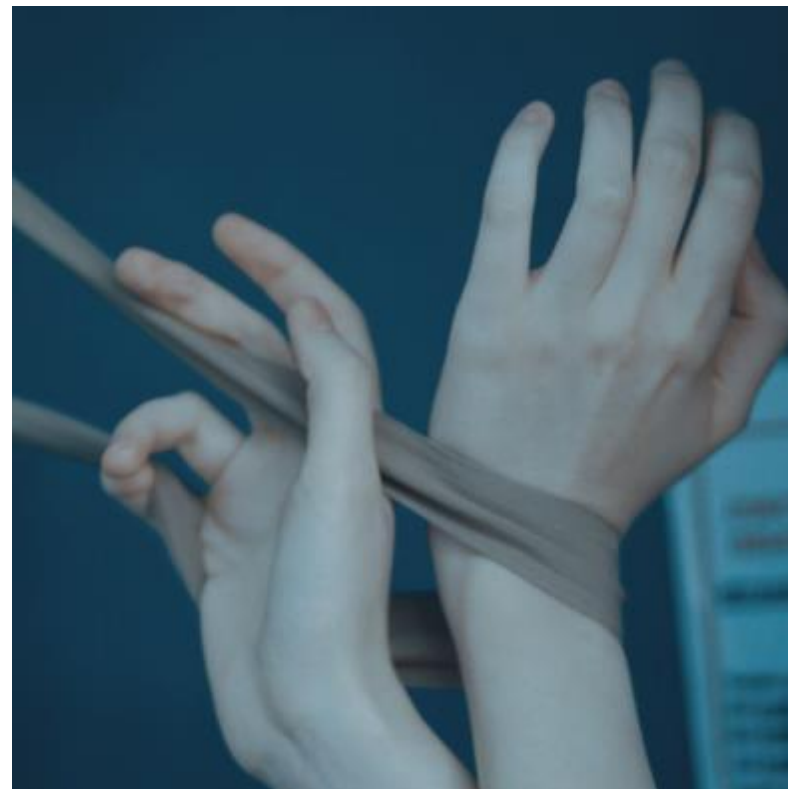
## **Задание 7.**

Самостоятельно разобрать ситуационную клиническую задачу, выписать препараты для лечения пациента.

- В поликлинику обратилась мать студентки. По её рассказам, студентка – очень впечатлительная девушка. На новогодние каникулы она съездила в Индию и вернулась оттуда «совершенно другим человеком».
- Девушка, побывавшая в Индии и очарованная этой страной, решила жить по ее законам и обычаям.
- Она отказалась есть мясо, перешла на полное веганство, читает молитвы, жгет в квартире какие-то ароматические смеси. Даже носит национальную индийскую одежду и бинди – специальное украшение на лбу.



- Мать девушки беспокоится, что её там «подсадили на какие-то наркотики», потому что студентка стала бледной, часто жалуется на усталость, но при этом у неё отмечается повышенная ЧСС, одышка и головные боли.







- Что послужило причиной ухудшения состояния пациентки? Какой предварительный диагноз вы можете ей поставить?
- Какое лечение ей необходимо назначить?
- Какие гигиенические советы (диета, образ жизни) вы можете ей дать?
- Что такое веганство?
- Многие препараты витаминов и железа выпускаются в желатиновых капсулах. Из чего делается желатин?
- Как поступить человеку, который хочет придерживаться идей веганства, но при этом принимать препараты витаминов и микроэлементов? Какие формы выпуска препаратов ему выбрать?