



Кафедра клинической фармакологии

# Слабительные препараты

Подготовила: Ченгельбаева Т, 756

- 
- A06AB КОНТАКТНЫЕ СЛАБИТЕЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ (CONTACT LAXATIVES)
  - A06AD СЛАБИТЕЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ С ОСМОТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ (OSMOTICALLY ACTING LAXATIVES)
  - A06AG СЛАБИТЕЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В КЛИЗМАХ (ENEMAS)
  - A06AX Прочие слабительные препараты

- 
- A06A DRUGS FOR CONSTIPATION
    - A06AA Softeners, emollients
    - A06AB Contact laxatives
    - A06AC Bulk-forming laxatives
    - A06AD Osmotically acting laxatives
    - A06AG Enemas
    - A06AH Peripheral opioid receptor antagonists
    - A06AX Other drugs for constipation

# КОНТАКТНЫЕ СЛАБИТЕЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

## Contact laxatives

ATC code	Name	DDD	U	Adm.R	Note
A06AB01	<u>oxyphenisatin</u> <u>e</u>	10	mg	O	
A06AB02	<u>bisacodyl</u>	10	mg	O	
		10	mg	R	
A06AB03	<u>dantron</u>	50	mg	O	
A06AB04	<u>phenolphthale</u> <u>in</u>	0.2	g	O	
A06AB05	<u>castor oil</u>	20	g	O	

# СЛАБИТЕЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ С ОСМОТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ (OSMOTICALLY ACTING LAXATIVES)

ATC code	Name	DDD	U	Adm.R	Note
A06AD01	<a href="#">magnesium carbonate</a>	7	g	O	
A06AD02	<a href="#">magnesium oxide</a>	7	g	O	
A06AD03	<a href="#">magnesium peroxide</a>				
A06AD04	<a href="#">magnesium sulfate</a>	7	g	O	
A06AD10	<a href="#">mineral salts in combination</a>				
A06AD11	<a href="#">lactulose</a>	6.7	g	O	
A06AD12	<a href="#">lactitol</a>	10	g	O	

# СЛАБИТЕЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В КЛИЗМАХ (ENEMAS)

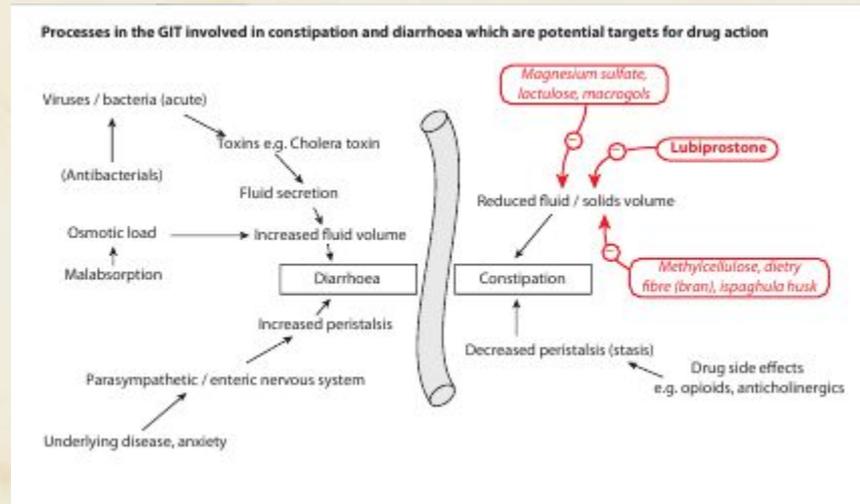
ATC code	Name	DDD	U	Adm.R	Note
A06AG01	<a href="#">sodium phosphate</a>				
A06AG02	<a href="#">bisacodyl</a>				
A06AG03	<a href="#">dantrolen, incl. combinations</a>				
A06AG04	<a href="#">glycerol</a>				
A06AG06	<a href="#">oil</a>				
A06AG07	<a href="#">sorbitol</a>				
A06AG10	<a href="#">docusate sodium, incl. combinations</a>				
A06AG11	<a href="#">sodium lauryl sulfacetate, incl. combinations</a>				
A06AG20	<a href="#">combinations</a>				

# Прочие слабительные препараты

ATC code	Name	DDD	U	Adm.R	Note
A06AX01	<a href="#">glycerol</a>				
A06AX02	<a href="#">carbon dioxide producing drugs</a>				
A06AX03	<a href="#">lubiprostone</a>				
A06AX04	<a href="#">linaclotide</a>	0.29	mg		O
A06AX05	<a href="#">prucalopride</a>	2	mg		O
A06AX06	<a href="#">tegaserod</a>	12	mg		O

# КОНТАКТНЫЕ СЛАБИТЕЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

## Бисакодил



Действие	Слабительное
Механизм действия	Активный метаболит бисакодил стимулирует перистальтику за счет раздражения слизистой и/или эффект на энтеральной нервной системы. Также увеличивается объем жидкости путем содействия чистой жидкости секреции.
Фармакокинетика-	орально или ректального ведение T0.5 16ч. Сенна активируется в толстой кишке под действием бактерий. Спазмы в животе. Толерантность к действиям при атонии толстого кишечника, если используется чрезмерно
Клиническое применение	Хронических запорах. Очищение кишечника перед операцией/расследования. Действия бисакодил больше быстрее ректально (30мин), чем в оральной форме (6ч
Побочные эффекты	Спазмы в животе. Толерантность к действиям при атонии толстого кишечника, если используется чрезмерно.

## Противопоказания

Повышенная чувствительность к препарату, кишечная непроходимость, ущемленная грыжа, синдром «острого живота», перитонит, кровотечение из желудочно-кишечного тракта, цистит, маточные кровотечения, спастический запор, острый проктит, острый геморрой, детский возраст до 18 лет.

## Способ применения, дозы

Таблетки необходимо проглатывать целиком, не разжевывая.

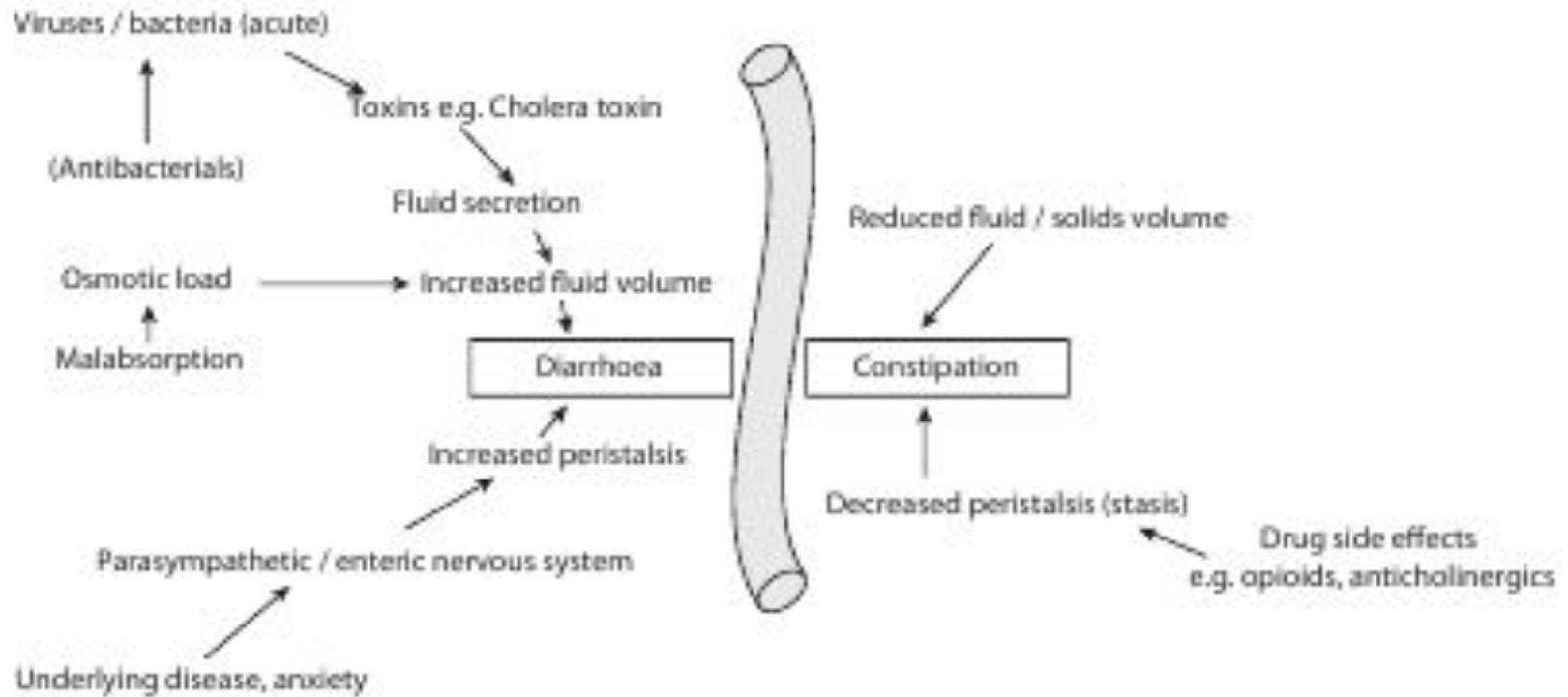
При запорах, обусловленных гипотонией толстой кишки, для регулирования стула при геморрое, проктите, анальных трещинах. При недостаточном послабляющем эффекте препарат принимают дополнительно на следующее утро в дозе 1-2 таблетки.

Продолжительность лечения – не более 5 суток.

При подготовке к хирургическим операциям, инструментальным и рентгенологическим исследованиям назначают по 2 таблетки на ночь за сутки до исследования и по 2 таблетки на ночь накануне операции или исследования.

# ПРЕПАРАТЫ С ОСМОТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ

Processes in the GIT involved in constipation and diarrhoea which are potential targets for drug action



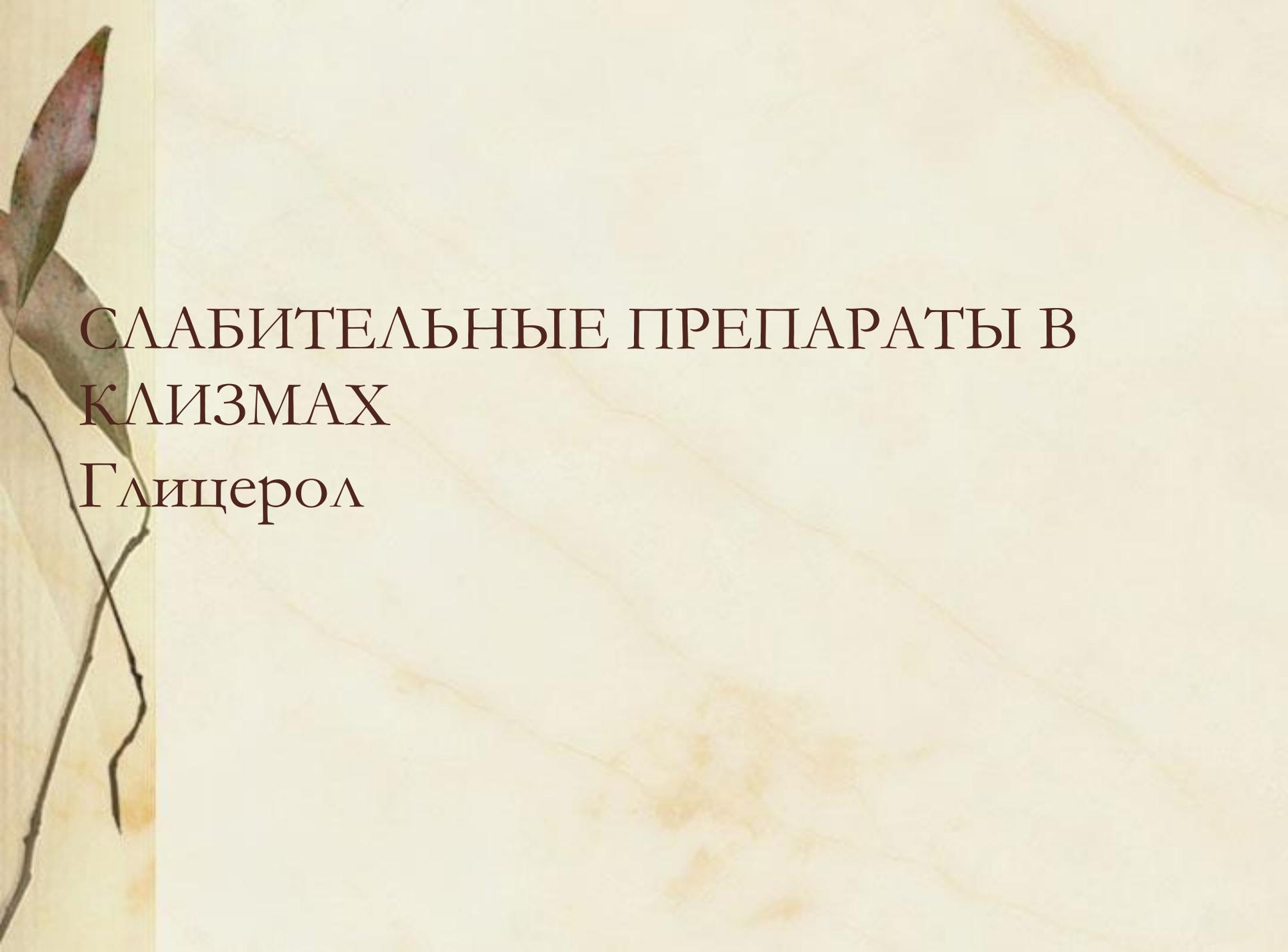
<b>Механизм действия</b>	Механизм действия препарата основан на способности многоатомного спирта образовывать водородные связи с молекулами воды. Таким образом, проникая в ЖКТ, данное вещество связывает воду, увеличивает содержание жидкости в химусе, стимулирует быструю эвакуацию каловых масс, стимулирует перистальтику кишечника. Средство предотвращает потерю электролитов с калом.
Фармакокинетика	Не абсорбируется из ЖКТ и не подвергается метаболизму.
Клиническое применение	запоры
Побочный эффект	<b>Редко:</b> при приеме больших доз возможно развитие диареи, которая прекращается через 24-48 часов после прекращения приема препарата, могут возникать боли в животе, особенно у пациентов с функциональными расстройствами кишечника. <b>Очень редко:</b> аллергические реакции в виде высыпаний, крапивницы, отеков.

## Противопоказания

Гиперчувствительность к макроголу и другим компонентам препарата, язвенные поражения кишечника (в т.ч. язвенный колит, болезнь Крона), боли в животе неясной этиологии, частичная или полная кишечная непроходимость, дегидратация, сердечная недостаточность, рак толстой кишки или другие заболевания толстой кишки, приводящие к чрезмерной слабости слизистых оболочек, детский и подростковый возраст до 18 лет.

## Способ применения

Одна пара Саше (А И Б) должен быть воссоздана в 1 литр воды и принимать за 1-2 часа. 1 литр другой прозрачной жидкости также должны быть приняты во время лечения



СЛАБИТЕЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В  
КЛИЗМАХ  
Глицерол

## Механизм действия

Осмотически активное соединение<sup>B1, 2</sup>:  
поглощение воды (ее переход из внесосудистого пространства в плазму при отеке мозга, глаукоме); взаимодействие с экстерорецепторами (местное применение) и интерорецепторами (прием внутрь), усиление секреции и перистальтики кишечника.

## Фармакокинетика:

Препарат хорошо всасывается через слизистую оболочку прямой кишки. Активный метаболизм происходит в печени. Выделяется почками, около 7-14 % - в неизменном виде.

## Клиническое применение

Лечение запоров различной этиологии при невозможности принимать слабительные средства через рот.  
Профилактика запоров и облегчение дефекации при состояниях, когда противопоказано напряжение (геморрой в острой стадии, трещины заднего прохода, перианальный абсцесс).

<b>Побочный эффект</b>	Аллергические реакции Местнораздражающие реакции (зуд, жжение в области ануса) Спастические боли в кишечнике Раздражение прямой кишки Нарушение физиологического процесса дефекации (при длительном применении)
<b>Противопоказания</b>	повышенная чувствительность к компонентам препарата; - острая боль в животе неизвестного происхождения; - тошнота или рвота; - непроходимость кишечника или стеноз; - аноректальное кровотечение неизвестного происхождения; - геморроидальное кровотечение; - сильное обезвоживание организма; - дети до 2 лет.
<b>Способ применения, дозы</b>	Введение препарата – ректально. Использовать каждый флакон только один раз. Перед использованием препарата для детей до 12 лет, необходимо проконсультироваться с врачом.



# Прочие слабительные препараты

## Прукалоприд

### Фармакодинамика

Селективный, высокоаффинный агонист 5HT<sub>4</sub>-серотониновых рецепторов, усиливающий моторику кишечника.

### Фармакокинетика:

После приема внутрь быстро всасывается из ЖКТ. После приема в дозе 2 мг максимальная концентрация достигается через 2-3 ч. Абсолютная биодоступность после перорального приема превышает 90 % и не зависит от приема пищи. Связывание с белками плазмы крови составляет примерно 30 %. Равновесная концентрация достигается через 3-4 дня приема, причем при приеме препарата в дозе 2 мг 1 раз в сутки минимальная и максимальная концентрация в плазме крови в равновесном состоянии составляют 2,5 и 7 нг/мл соответственно. Биотрансформация происходит в печени. Около 85 % перорально принятой дозы выводится в неизменном виде в основном

Показания:	Симптоматическая терапия хронического запора
Побочный эффект	<p><i>Очень часто:</i> головная боль; тошнота, диарея, боль в животе.</p> <p><i>Часто:</i> головокружение; рвота, диспепсия, ректальное кровотечение, метеоризм, аномальные звуки в животе; поллакиурия; слабость.</p> <p><i>Нечасто:</i> анорексия; тремор; сердцебиение; лихорадка, плохое самочувствие.</p>
Противопоказания	<p>гиперчувствительность к любым компонентам препарата;</p> <p>- перфорация или обструкция кишечника вследствие анатомического или функционального повреждения стенки кишечника, обструктивная кишечная непроходимость, тяжелое воспаление кишечника, например, болезнь Крона, язвенный колит и токсический мегаколон/мега ректум;</p> <p>- редкие наследственные нарушения переносимости галактозы – дефицит лактазы Ларр или нарушения всасывания глюкозы/галактозы;</p>