

Копрограмма при панкреатите

Подготовил: Сулейменов Д.К., 786 ВБ

- **Копрограмма** - лабораторное исследование кала с целью диагностики органов пищеварения.
- **Количество кала**
- **Норма количества кала - 100-250 г/сут**
- **При панкреатите происходит увеличение количества стула в сутки**
- **Консистенция кала.** На консистенцию кала влияет количество содержащейся в нем жидкости. Обычно кал содержит около 70-75 % жидкости (воды), а остальное представляет собой остатки переработанной пищи, погибшие бактерии и клетки с поверхности кишечника.
- **Норма консистенции кала – оформленный.**
- **При панкреатите – Мазевидный.**
- **Цвет кала.** Цвет кала зависит от количества содержащегося в нем стеркобилина (нормальный пигмент содержащийся в кале). На цвет кала обычно влияет характер употребляемой пищи, употребление препаратов содержащих железо или висмут.
- **Норма цвета кала- коричневый**
- **При панкреатите- Светло-желтый**

- **Запах кала.** Запах кала формируется из наличия продуктов распада употребляемой пищи. Основными составляющими являются такие ароматические вещества как скатол, индол, фенол, сероводород и метан.
- **Норма запаха кала-** каловый, не резкий
- **При панкреатите- Зловонный**
- **Кислотность кала (рН).** На колебания кислотно-щелочного состояния кишечника и кала в свою очередь влияет состояние бактериальной флоры кишечника. При избытке бактерий рН может сместиться в кислую сторону до рН-6,8. Также при большом употреблении углеводов рН может сместиться в кислую сторону из-за возможного начала брожения. При избыточном употреблении белков, либо при заболеваниях влияющих на переваривание белков, в кишечнике могут возникнуть гнилостные процессы, которые могут сдвинуть рН в щелочную сторону.

Норма кислотности кала- нейтральная (7,0-7,5)

- **При панкреатите-** Щелочная - рН 8,0-8,5

- **Растворимый белок в кале.**
- **Норма растворимого белка в кале-отсутствует**
- **При панкреатите-имеется**
- **Стеркобилин в кале.** Стеркобилин – это желчный пигмент, который образуется в толстом кишечнике при переработке билирубина. Данный пигмент окрашивает кал в его обычный цвет.
- **Нормальное значение содержания стеркобилина в кале-присутствует (75-350мг/сут)**
- **При панкреатите-понижается(ахоличный кал)**
- **Мышечные волокна в кале.** Мышечные волокна являются продуктом переработки пищи животного происхождения. Чем меньше их в кале тем лучше работает ваша пищеварительная система. В норме в кале может встречаться небольшое количество мышечных волокон, они должны быть переваренными и потерявшими поперечную исчерченность.
- **Нормальное значение содержания мышечных волокон в кале-небольшое количество, либо отсутствуют**
- **При панкреатите-в большом количестве**

- **Соединительнотканые волокна в кале.** Соединительнотканые волокна – это не что иное, как остатки продуктов животного происхождения, которые не были переварены. В норме их не должно быть в кале.
- **Норма содержания соединительных волокон в кале-** отсутствует
- **При панкреатите-появляются**
- **Крахмал в кале.** Крахмал относится к углеводам и содержится в большом количестве в овощах, фруктах и злаковых. В норме крахмал в кале находиться не должен. На всем пути крахмала от ротовой полости до толстого кишечника, идет его расщепление. Однако существует ряд случаев когда крахмал обнаруживается в кале.
- **Норма содержания крахмала в кале-**отсутствует
- **При панкреатите-появляется**
- **Растительная клетчатка в кале.** Различают 2 вида растительной клетчатки: перевариваемая и неперевариваемая. Первариваемая клетчатка в норме не должна находиться в кале. Неперевариваемая клетчатка может находиться в кале и количество ее зависит от объема употребляемых в пищу продуктов растительного происхождения. Содержание неперевариваемой клетчатки в кале не дает никаких необходимых диагностических данных.
- **Норма содержания растительной клетчатки в кале-**отсутствует
- **При панкреатите-появляется**

- **Нейтральный жир в кале.** Нейтральные жиры (или триглицериды) в кале должны отсутствовать, так как они являются одним из основных источников энергии для клеток нашего организма и должны быть полностью переработаны. У детей грудного возраста в кале может находиться небольшое количество нейтральных жиров, из-за не до конца развитой ферментной системы.
- **Нормальное значение содержания нейтрального жира в кале-отсутствует**
- **При панкреатите-в большом количестве**
- **Жирные кислоты.** Жирные кислоты являются продуктом переработки нейтральных жиров, либо могут содержаться в таком виде в пище. Жирные кислоты также как и нейтральные жиры полностью всасываются в кишечнике.
- **Нормальное значение содержания жирных кислот в кале-отсутствуют**
- **При панкреатите-появляются**
- **Мыла в кале.** Мыла представляют собой остатки переработанных жиров. В норме должны присутствовать в кале в небольшом количестве, они свидетельствуют о нормальной функции желудочно-кишечного тракта, а именно о функции переваривания, расщепления и всасываемости жиров.
- **Нормальное значение содержания мыл в кале-небольшое количество**
- **При панкреатите-отсутствуют**