

# Вебинар

## Умный фитнес. Модуль 1 Диагностика: диафрагма, тазовое дно, мышцы кора

Ведущие: Соркин Михаил  
Антон Гедтягев

# Виды живота

## Спасательный круг

- Отличительная черта:  
Валики на боках



# Вздутый живот

▪ Отличительная черта:

Плоский животик утром, но набухает в течение дня (независимо от того, есть ли у вас лишний вес)



# Грушевидный

- Отличительная черта:  
Вы стройны, но нижняя  
часть живота  
выделяется.



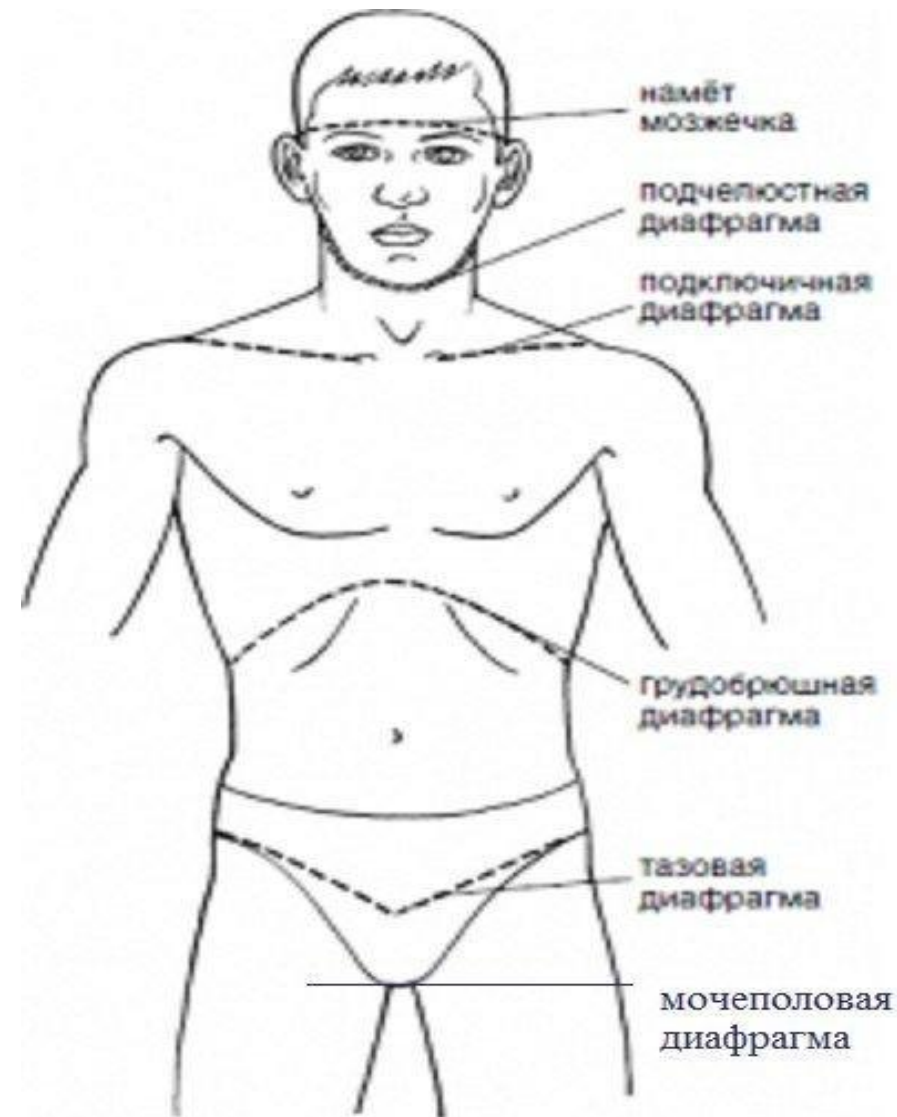
# Мамочкин живот

- Отличительная черта:  
Как после родов



# Диафрагмы нашего тела

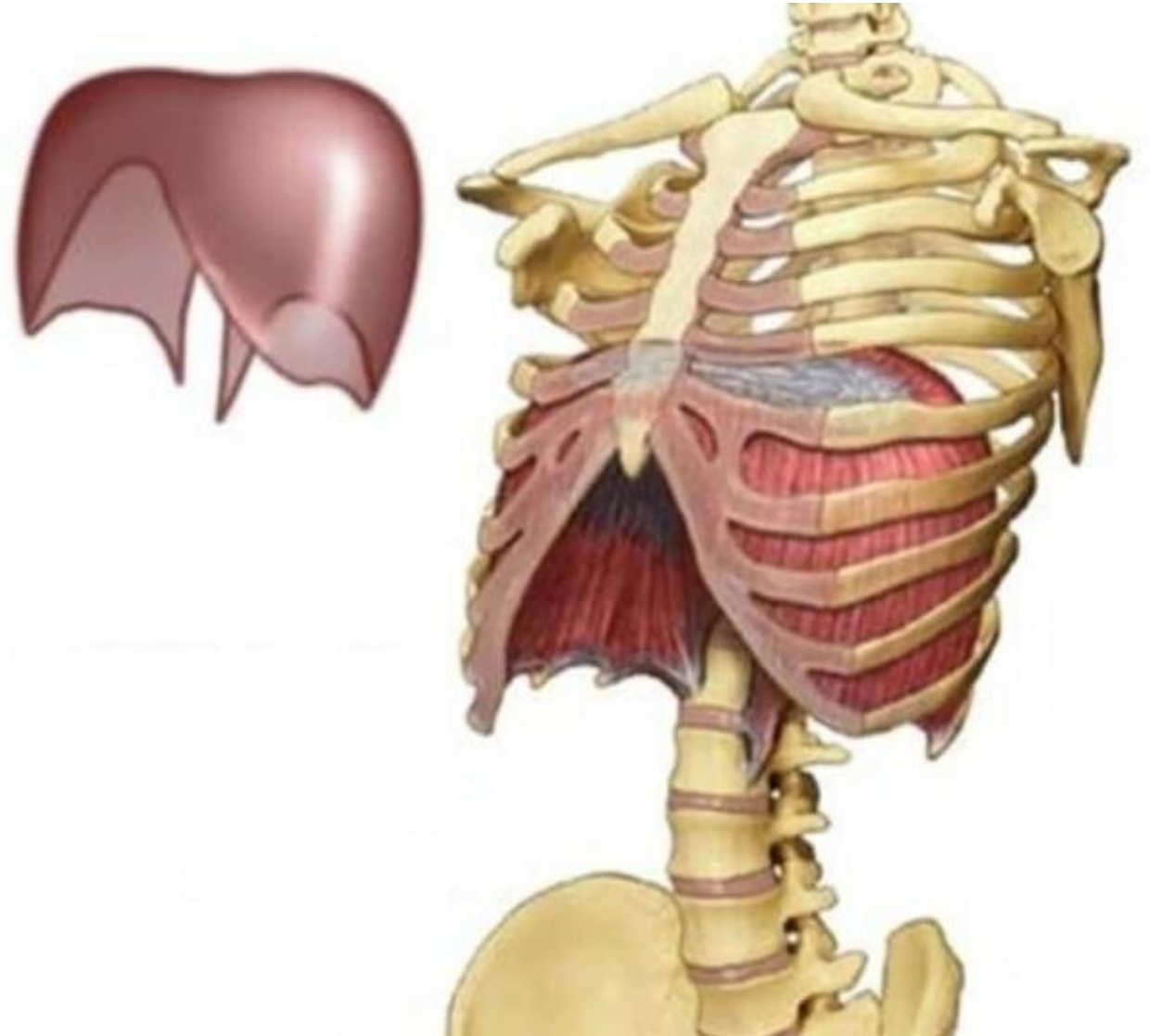
- Диафрагма турецкого седла;
- Диафрагма намета мозжечка;
- Подчелюстная диафрагма;
- Подключичная диафрагма;
- **Грудобрюшная диафрагма;**
- **Тазовая диафрагма;**
- **Мочеполовая диафрагма.**





# Грудобрюшная диафрагма

- Куполообразная мышечно-апоневротическая перегородка, разделяющая брюшную полость от грудной;
- Мышечные волокна расположены по периферии;
- В центре образуется сухожильный центр





# Грудобрюшная диафрагма

- Прикрепляется к внутренней части мечевидного отростка;
- Реберная часть, начинается от хрящей VII—XII ребер, восходит в сторону сухожильного центра;
- Поясничная часть: ножки диафрагмы 1-3 позвонок - левая ножка, 1-4 позвонок – правая ножка.
- Особенности: ГБД вплетается в поперечную мышцу живота





# Грудобрюшная диафрагма

## Иннервация

- Диафрагмальный нерв;
- Блуждающий нерв;
- Грудные нервы 9-12

# Грудобрюшная диафрагма

**Верхняя, Нижняя полая  
вена;  
Пищеводное отверстие;  
Аорта**

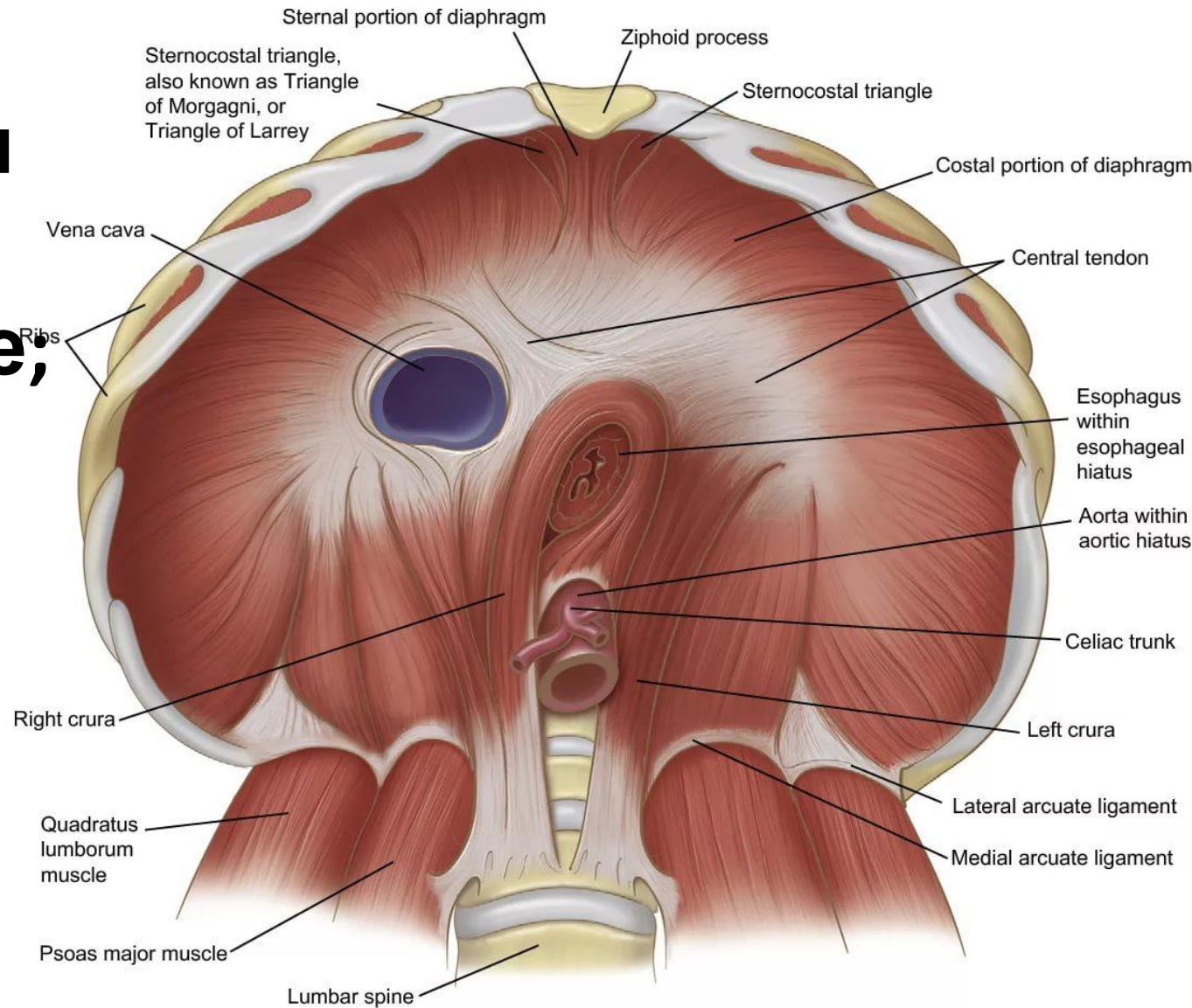
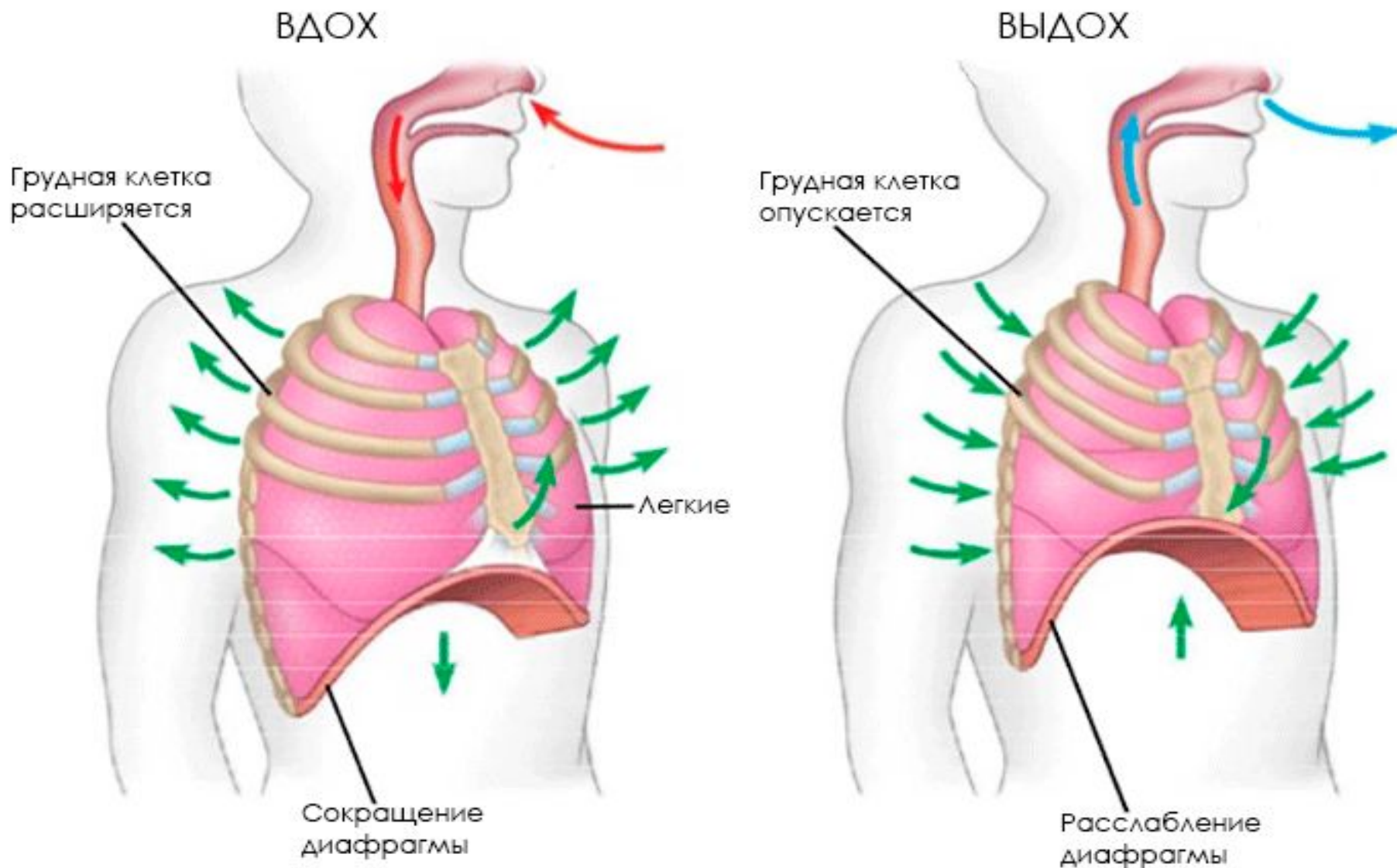


fig. 2. Abdominal view showing the lumbar, costal, and sternal portions of the muscular diaphragm.

# Грудобрюшная диафрагма





# Основные мышцы вдоха

- ГБД;
- Наружные межреберные мышцы;
- Мышцы поднимающие ребра (короткие, длинные).



# Грудобрюшная диафрагма

## Проблемы

- Не будет работать глубинная цепь;
- Боль в шейной отделе (перегружаются лестничные мышцы) тест;
- Боль в грудном отделе (по 12 грудному позвонку проходит диафрагма);
- Боль в поясничном отделе (ножки диафрагмы укорочены и тянут подвздошно-поясничную, она перестает работать=нестабильность поясничного отдела ;
- Нарушение дыхания;
- Слабость мышц живота (связь с поперечной мышцей);
- Опущение органов (нарушения работы ТД, нарушение менструального цикла, нарушение мочеполовой системы и т д);
- Грыжа пищеводного отверстия (нарушение пищеварения).

# Грудобрюшная диафрагма

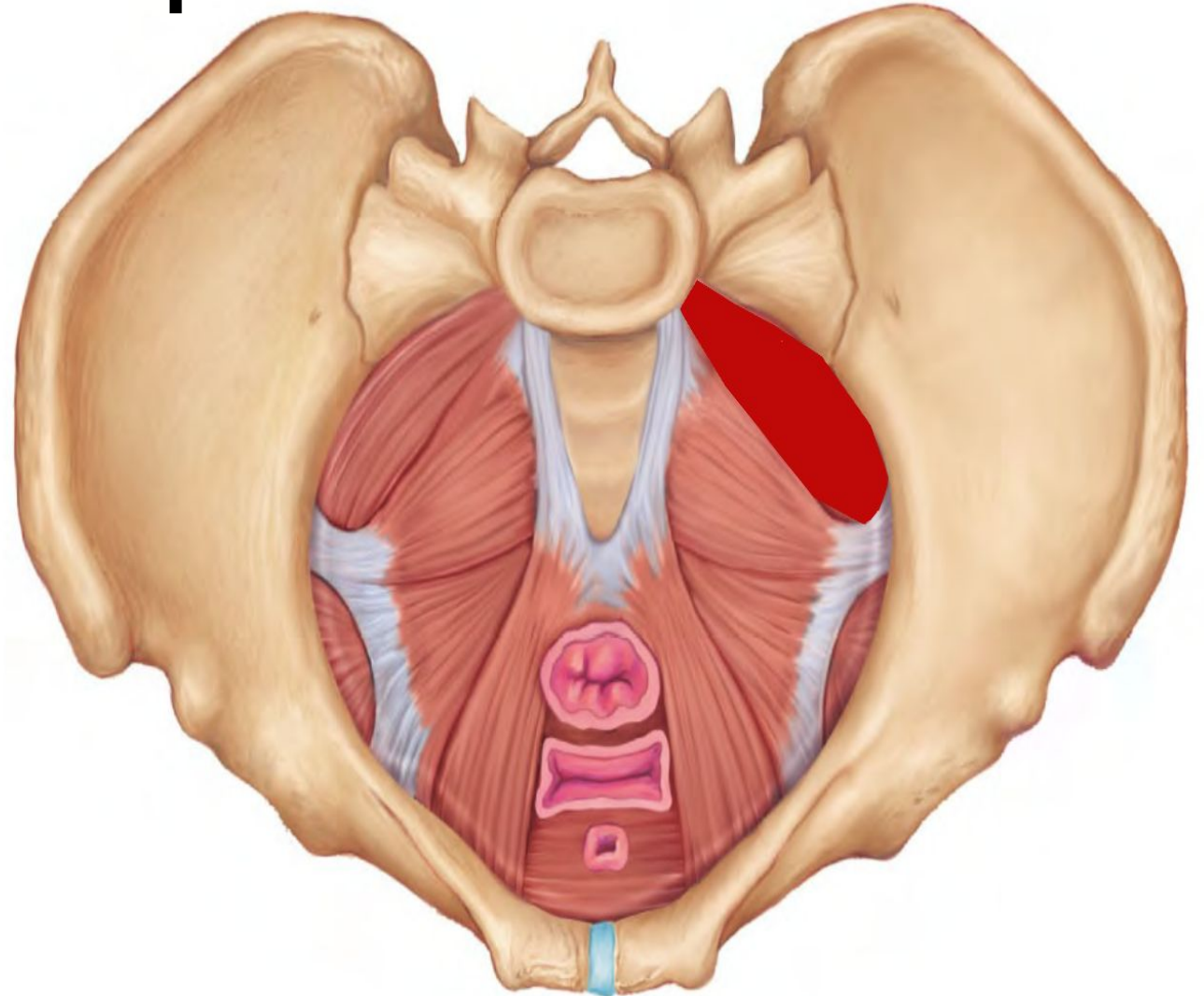
## диагностика

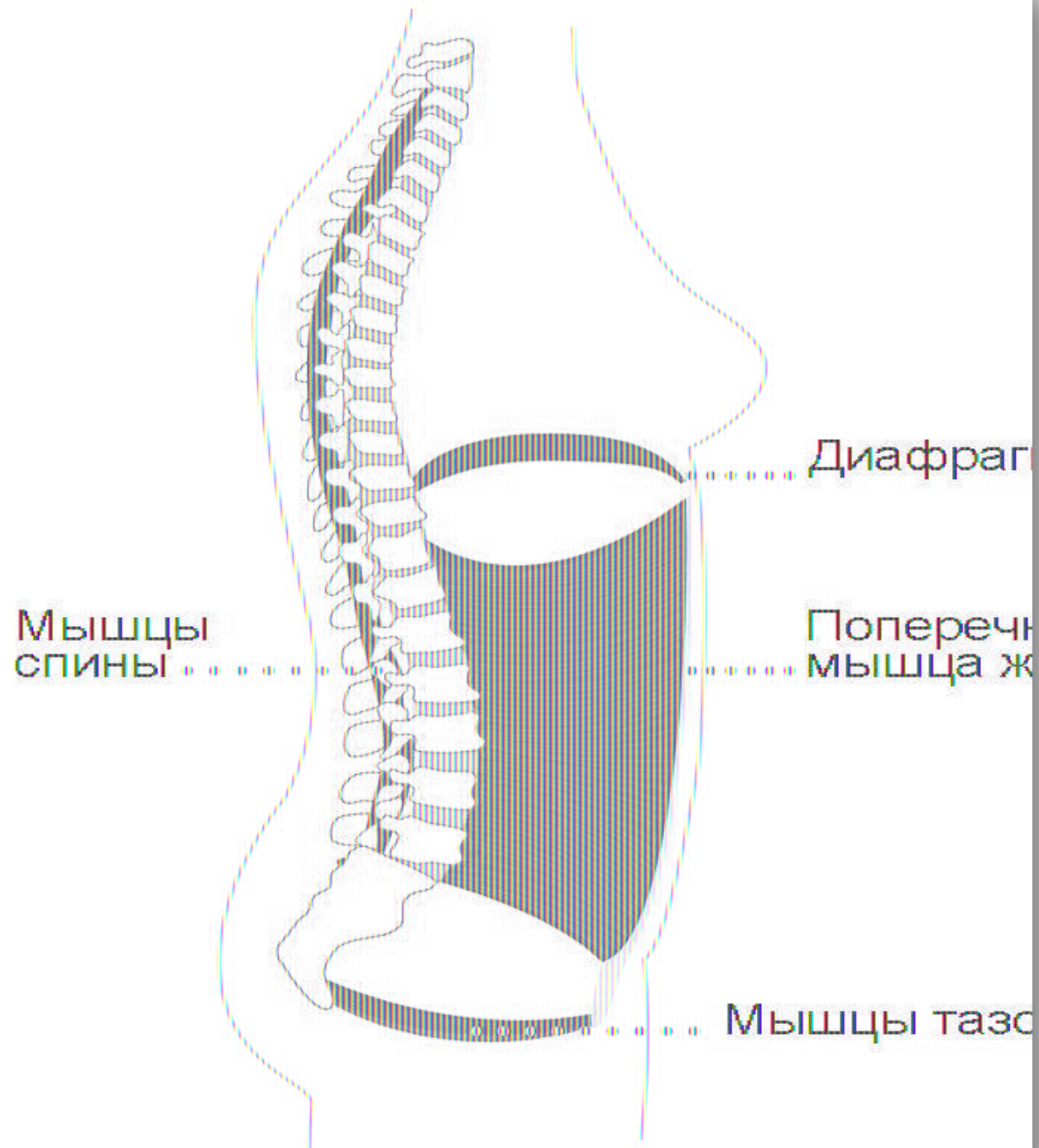
- Визуально – асимметрия, втянутость одной из реберных дуг, втяжение на одной из сторон на ребрах (спазм диафрагмы и межреб. мышц);
- Угол реберной дуги больше 90 гр. (диафрагма застряла на вдохе);
- Пальпаторно (область реберной дуги, под дугой) и лестничных мышц, м.грудная мышца;
- Оценка паттерна дыхания руками;
- Тест Томаса (связь ППМ и ГБД);
- Толкательный тест.



# Тазовое дно Функции

- Стабилизация внутрибрюшного давления;
- Стабилизация таза;
- Поддержка органов малого таза( давление);
- Работа глубинной цепи;
- Произвольное удержание мочеиспускания и дефекации:







# Виды нарушений ТД

- Локальные – ТТ, фасциальное укорочение;
- Травматичные – рубцы (эпизиотомия);
- Нарушение иннервации (компрессия полового нерва);
- Рефлекторные – спайки органов, дисфункция органов малого таза (висцероптоз).



# Жалобы клиента

- Боли во время месячных;
- Боль в спине (особенно после сидения);
- Отеки нижних конечностей;
- Вывалившийся живот, слабость брюшной стенки;
- Недержание мочи;
- Нарушения паттерна дыхания;
- Диастаз (ТЕСТ показ);
- Хронич. Процессы органов малого таза (цистит, простатит);
- Нарушение эрекции;
- Аноргазмия.

# Диагностика ТД

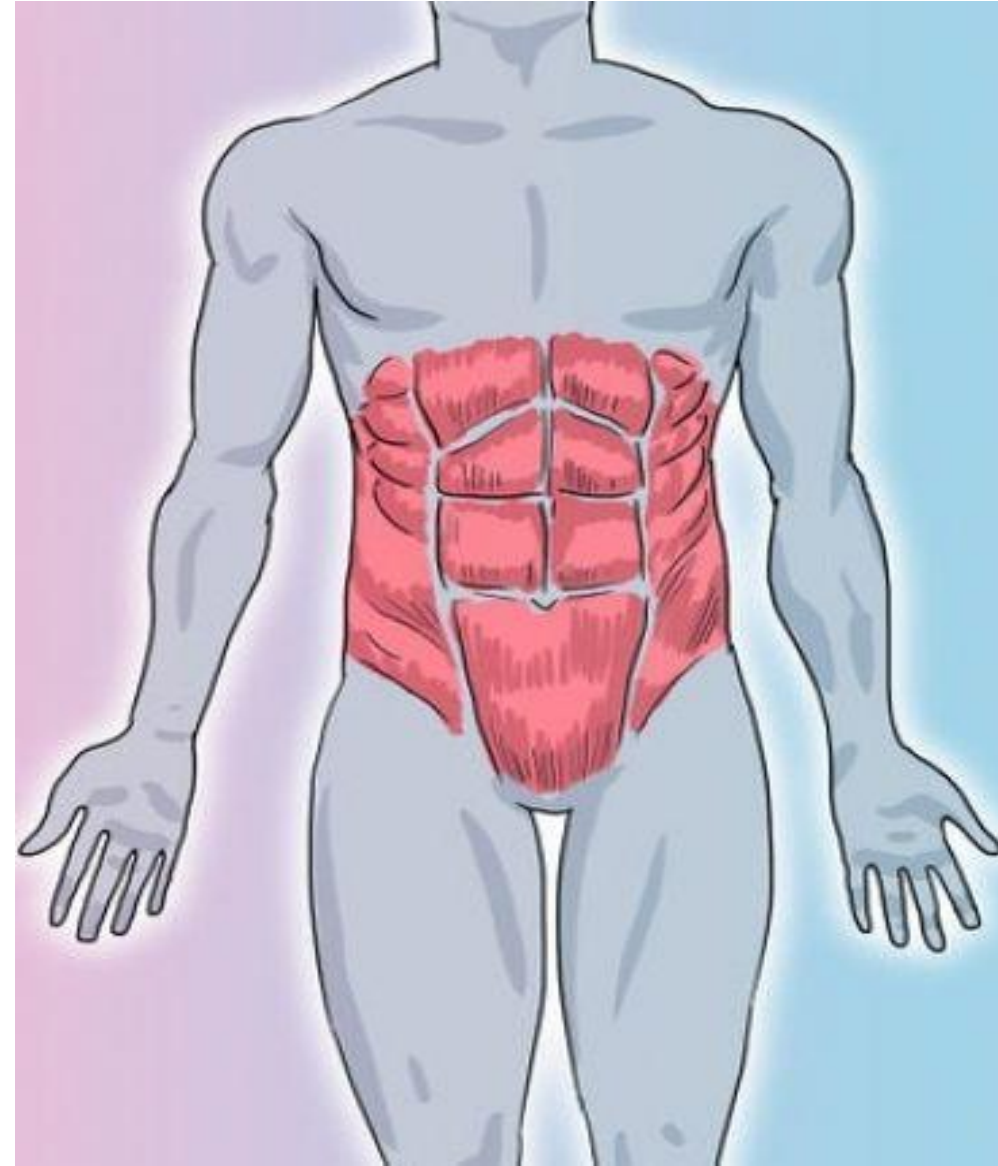
- Гипотония Б. ягодичной;
- Боль в приводящих мышцах при пальпации ( компрессия запирает. Нерва);
- Нарушение расположения пупка (к низу, связки мочевого пузыря тянут к низу)
- Скрученный таз (по ПВПО);
- Отечность нижний конечностей;
- Толкательный тест;
- Болезненность в области седалищных бугров;
- Легче дышать стоя (пс сидя блокируется ТД);
- Флексионный тест ( с напряж. мышцами промежности и без).
- ММТ (на животе, нога согнута, приводим)



# Мышцы осевого цилиндра

## Функции

- Поддержание внутрибрюшного давления;
- Опорная площадка для внутренних органов;
- Наш естественный «корсет».



# **Мышцы осевого цилиндра**

## **Диагностика**

- **Выпирающие ребра;**
- **Вываливающийся живот (диастаз, расширение пупочного кольца, пирсинг);**
- **Нет контроля центра в упражнениях;**
- **В упражнениях на «кор» перегружается поясничный и шейный;**
- **В упражнениях на «кор» включает в работу другие мышечные группы.**
- **ММТ (прямая, косые, поперечка)**