Методы исследование ВНС

Выполнила:Сытдыкова.А

Методы исследования ВНС

Исследование вегетативного тонуса.

Под исходным вегетативным тонусом понимаются более или менее стабильные характеристики вегетативных показателей в период относительного покоя, т. е. в состоянии симпатической и парасимпатической систем.

Используются специальные опросники. Широко распространена комбинированная таблица Отдела вегетативной патологии ММА им. И. М. Сеченова.

Вычисление интегративных показателей.

- Индекс Кердо:

ВИ=(1-Д/Р)х100, где Д – диастолическое давление, Р – ЧСС.

При вегетативном равновесии в сердечно-сосудистой системе ВИ = 0, если ВИ>0, преобладают симпатические влияния, если ВИ<0, то парасимпатические.

- Коэффициент Хильденбрандта отражает соотношения между сердечно-сосудистой и дыхательной системами

Q = P/D, где Р – ЧСС в минуту, Д – ЧДД в минуту.

В норме этот показатель = 2, 8-4, 9. Отклонение от этого показателя свидетельствует о степени рассогласования между дыхательной и ССС.

Исследование вегетативной реактивности.

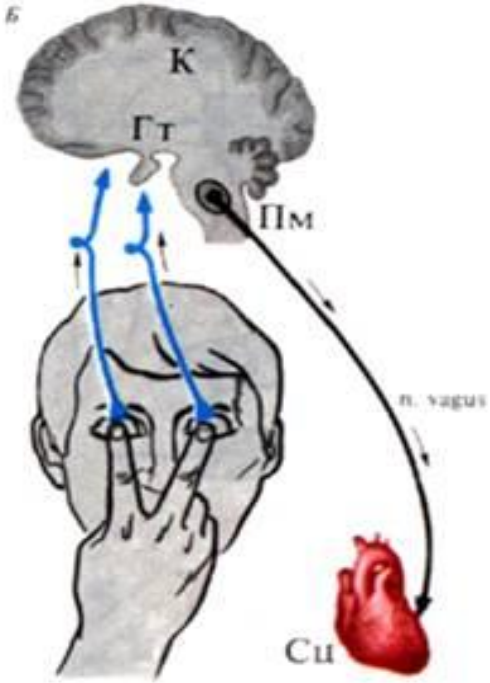
В клинике чаще используют вегетативные пробы Даньини-Ашнера и Чермака.

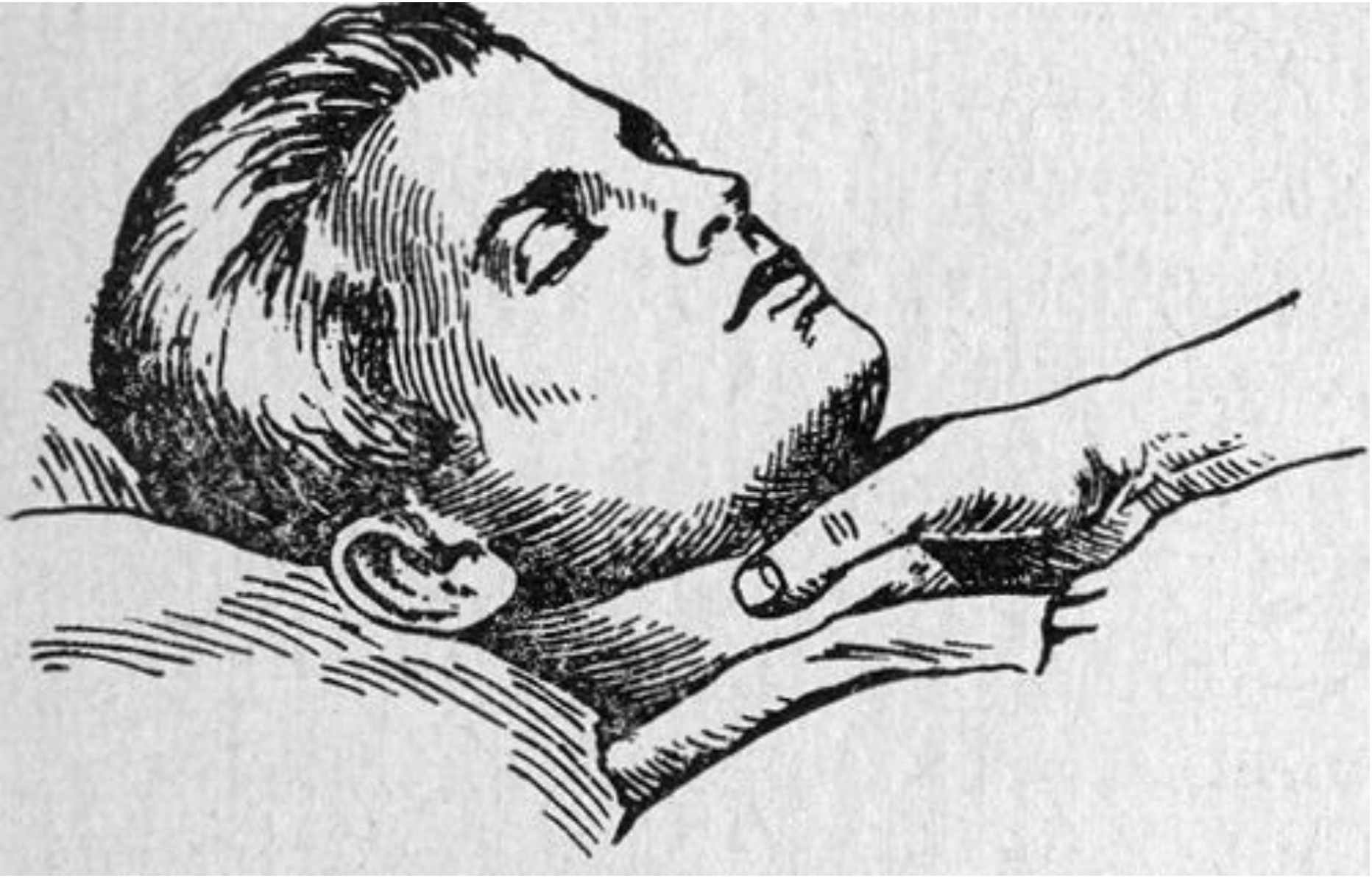
Исследование вегетативного обеспечения деятельности.

Проводятся орто- и клиностатические пробы, возможны пробы для исследования других видов деятельности (физическая, умственная, эмоциональная нагрузки).

Обследование психической сферы:
психологическое тестирование, исследование тревожности, депрессии, внимания и т. д.

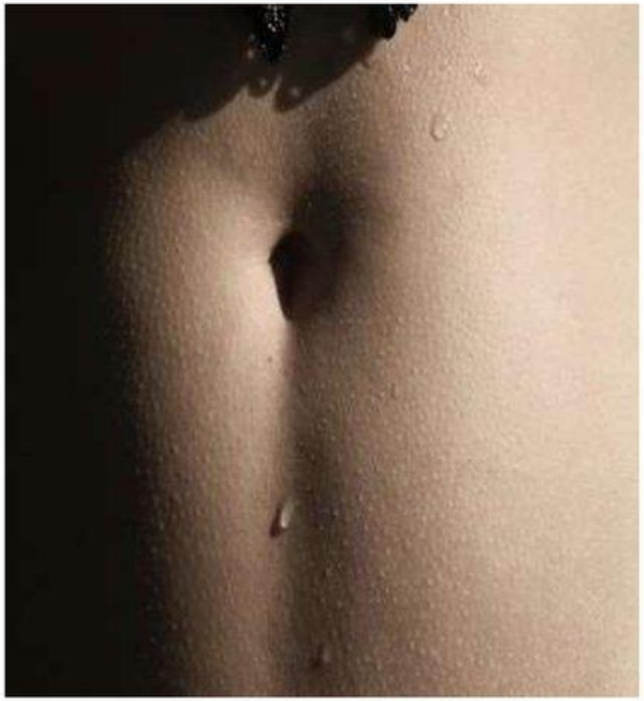
Работа 2. ***Рефлекторные влияния на деятельность сердца. Рефлекс Данини-Ашнера.***





МЕСТНЫЙ ДЕРМОГРАФИЗМ

Пиломоторный рефлекс *(симпатический)*
– в ответ на раздражение кожи.
Чаще используют холод.



Кожная термометрия

У здоровых людей температура кожи на пальцах рук обычно колеблется в пределах 27–31 °С при разнице температур в симметричных точках обеих кистей не более 0,2–0,4 °С. При вибрационной болезни температура кожи дистальных отделов верхних конечностей значительно снижается (до 18–20 °С) и выявляется термоасимметрия в 0,6–1 °С и более.

Рефлекс Щербака

Методика вызывания рефлекса: у больного определяют ректальную температуру, после чего его верхнюю конечность погружают на 20 мин в воду при температуре 32°. Затем в течение 10 мин воду постепенно подогревают до 42° и повторно измеряют ректальную температуру сразу после нагревания и через 30 мин. При сохраненной функции терморегуляции тотчас после согревания конечности ректальная температура повышается на 0,5°, а через 30 мин возвращается к норме. Рефлекс наиболее часто свидетельствует о центральных нарушениях терморегуляции

Холодовая проба.

- В положении больного лежа подсчитывают частоту сердечных сокращений и измеряют артериальное давление. После этого кисть другой руки опускают на 1 мин в холодную воду температуры 4 °С, затем вынимают руку из воды и каждую минуту регистрируют артериальное давление и частоту пульса до возвращения к исходному уровню. В норме это происходит через 2—3 мин. При повышении артериального давления более чем на 20 мм рт.ст. реакция оценивается как выраженная симпатическая, менее чем на 10 мм рт. ст. – как умеренная симпатическая, а при снижении давления – как парасимпатическая.

6.3.1. ЦЕНТРЫ СИМПАТИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НАХОДИТСЯ:
А) В передних рогах спинного мозга
Б) В боковых рогах спинного мозга
В) В стволе мозга
Г) В коре головного мозга
6.3.2. ЦЕНТРЫ ПАРАСИМПАТИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НАХОДИТСЯ:
А) В передних рогах спинного мозга
Б) В боковых рогах спинного мозга
В) В стволе мозга
Г) В коре головного мозга

6.3.3. ОСНОВНЫМ МЕДИАТОРОМ СИМПАТИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ:
А) Адреналин
Б) Серотонин
В) Норадреналин

6.3.4. КООРДИНАЦИЮ РАБОТЫ ВСЕХ ОТДЕЛОВ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ:
А) Гипофиз
Б) Спинной мозг
В) Гипоталамус
Г) Кора больших полушарий

6.3.5. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОТДЕЛОВ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
А) Вгетативные ядра в спинном и головном мозге
Б) Вегетативные узлы (ганглии)
В) Постганглионарные волокна
Г) Преганглионарные волокна

6.3.6. ЯДРА ПАРАСИМПАТИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ВХОДЯТ В СОСТАВ СЛЕДУЮЩИХ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ НЕРВОВ:
А) Обонятельного
Б) Глазодвигательного
В) Блуждающего
Г) Тройничного

6.3.7. СПЛЕТЕНИЕ ОКРУЖАЕТ КОНЕЦ БРЮШНОЙ АОРТЫ, ИННЕРВИРУЕТ ПРЯМУЮ КИШКУ,МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ, ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ.
А) Чревное
Б) Подчревное
В) Нижнебрыжеечное
Г) Сердечное

6.3.8. МЕЖДУ НАДПОЧЕЧНИКАМИ РАСПОЛОЖЕНО:
А) Чревное сплетение
Б) Диафрагмальное сплетение
В) Печеночное сплетение

6.3.9. НЕРВНЫЕ СПЛЕТЕНИЯ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ВОКРУГ СОСУДОВ, НАЗЫВАЮТСЯ:

А) Интрамуральные

Б) Экстраорганные

В) Интраорганные

Г) Экстрамуральные

6.3.10. ТАЗОВЫЕ ВНУТРЕННОСТНЫЕ НЕРВЫ- ЭТО _____ ВОЛОКНА ПАРАСИМПАТИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

А) Преганглионарные

Б) Постганглионарные