КАЗАХСТАНСКО-РОССИЙСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ



Выполнила: Жантенова Индира

Группа: 611

Проверила: Садыкан А.Т.

АЛМАТЫ 2017 ГОД

План

- Классификационная модель ЗВНС
- Классификация ЗВНС, пояснения к классификации
- Особенности формирования патологического процесса в ВНС, патогенез, патоморфология
- Семиотика ЗВНС, основные проявления синдрома вегетативной дистонии

Классификационная модель синдрома вегетативной дистонии

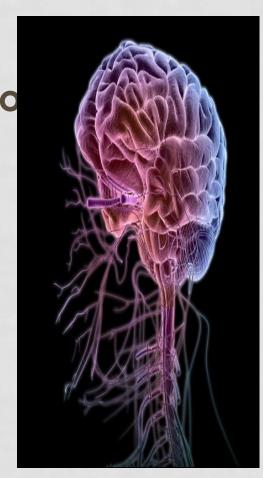
Причины	Основной синдром	Проявления СВД
Наследственно — конституциональные факторы Психофизиологические сдвиги	СВД	Психовегетативный синдром = конституциональный вегетативно-эмоциональный синдром
Гормональные перестройки		
Органические ЗВО Органические ЗНС		Синдром прогрессирующей вегетативной недостаточности
Психические заболевания		
Неврозы		Вегетативно - трофически - сосудистый синдром
Профессиональные заболевания		
Э ндокринные заболевания		

Пояснения к классификации

- Первичные синдромы конституциональные на основе наследственной предрасположенности, а также входящие в клинику очерченных нозологических форм наследственных заболеваний (например, б.Шарко-Мари)
- Вторичные синдромы полиэтиологичны (в их развитии также играют роль генетические факторы, а также особенности функции ВНС как общеорганизменной регуляторной системы).



- В происхождении вторичных синдромов наиболее значимы:
- острый и хронический эмоциональный стресс с возможностью последующего развития определенного психосоматического заболевания
- органические заболевания нервной системы
- первичные соматические заболевания, среди которых особенно большое значение имеет сахарный диабет, системные заболевания

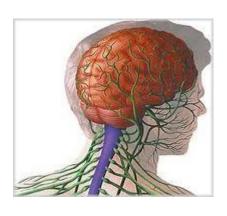


Практически всегда при ЗВНС развивается синдром вегетативной дистонии с его частными вариантами:

- конституциональный вегетативноэмоциональный синдром (КВЭС)
- психовегетативный синдром (ПВС)
- Синдром ПВН
- вегетативно-сосудистотрофический синдром (ВСТС)

Патогенез сегментарных ЗВНС

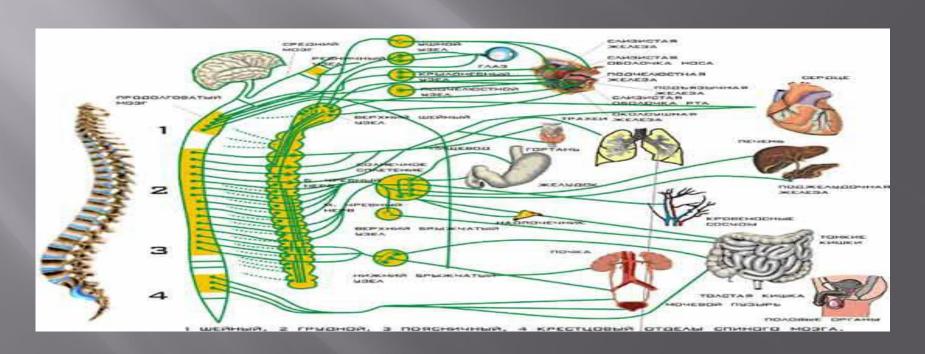
- Ирритация
- Денервация потеря контроля ВНС за деятельностью висцеральных органов, сосудов, гладких мышц
- Сочетание ирритации и денервации
- ► Генетические расстройства биохимических процессов



Патогенез надсегментарных вегетативных нарушений

- нарушения мозговой вегетативной регуляции (часто субклинические) при любой патологии мозга
- недостаточность систем и структур ЛРК
- неполноценность адаптивных приспособительных реакций
- психо-сомато-вегетативная дезинтеграция

- расстройства «мозгового гомеостаза», то есть правильного функционирования неспецифических систем мозга, нарушение взаимоотношений активирующих стволовых ретикулярных систем с синхронизирующими системами ствола мозга и зрительного бугра
- связь вегетативных нарушений, особенно пароксизмальных, с определенным функциональным состоянием мозга (фазы сна и бодрствования)



- снижение числа нейронов в боковых рогах спинного мозга, вегетативных ганглиях
- исчезновение вегетативных волокон с развитием преимущественно аксонопатии в связи отсутствием или малой миелинизацией
- изменения, характерные для основного заболевания: глиоз при сирингомиелии, отложения амилоида при амилоидозе, опухоли, инфекционно-аллергические, сосудистые, токсические изменения и т. п.

Особенности формирования патологического процесса в ВНС

Некоторые особенности ВНС

- клетки ВНС очень чувствительны к снижению насыщенности кислородом, но устойчивы к длительной гипоксии
- склонность патологического процесса к генерализации с вовлечением многих уровней сегментарных и надсегментарных: развитие надсегментарных синдромов при поражении сегментарно-периферических отделов и наоборот

- свойство реперкуссии способность оживлять дремлющие очаги
- возможность развития локального процесса с иррадиацией В по многочисленным рефлекторным путям
- ведущее значение процессов раздражения в связи с отсутствием
- структур синаптического и пресинаптического торможения

ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ЗВНС

- нарушение нейродинамики:
- повышение возбудимости и реактивности рецепторов, ганглиев, сегментарного аппарата и надсегментарных образований
- формирование очагов патологической доминанты
- формирование патологических детерминантных систем
- дезинтеграция симпатических, парасимпатических, эрготрофных и трофотропных систем

- *нарушение нейромедиации
- избыточность медиатора
- ♦ недостаточность медиатора
- **⋄** дезинтеграция

*<a>гуморально-гормональные нарушения

Симптомы ЗВНС

- сенсорно-альгические
- вазомоторные (ангиодистония, ангиодистрофия)
- пиломоторные
- висцеральные (дисфункции, дистрофии)
- зрачковые
- дисфункции экскреторных желез



- нарушения потоотделения
- тканевые дистонии и дистрофии (кожные, мышечные, склеротомные, костные)
- нарушения терморегуляции
- нейроэндокринно-обменные
- нарушения сна и бодрствования
- эмоционально-мотивационные



В системе сосудистой регуляции

- акроцианоз
- лабильность окраски кожи
- изменения кожной температуры
- приливы
- сосудистые цефальгии и др.



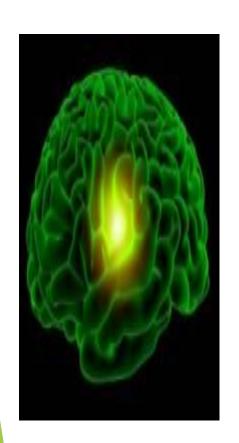
В респираторной системе (гипервентиляционный синдром)

- ощущение удушья
- ощущение нехватки воздуха
- одышка, неадекватная нагрузке
- затруднение дыхания без признаков органического поражения



В гастроинтестинальной системе

- диспептические расстройства (сухость во рту, тошнота, рвота, отрыжка и др.)
- абоминальгии
- дискинетические феномены (метеоризм, урчание, запоры, понос и др.)



В терморегуляторной и потоотделительной системах

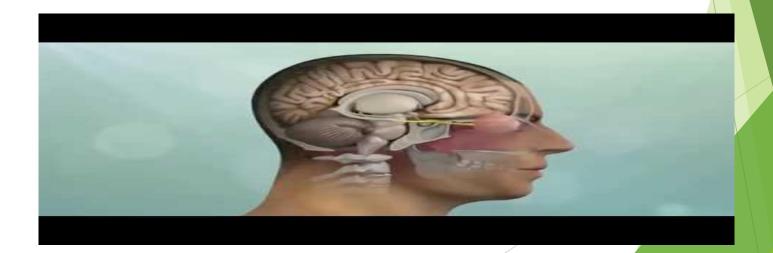
- неинфекционный субфебрилитет
- периодический озноб
- диффузный или локальный гипергидроз

В вестибулярной системе

- ощущения неустойчивости
- Головокружения

В склеротомно-мышечной системе

- апоневротические цефалгии
- мышечно-тонические феномены
- артральгии
- боли в позвоночнике, костях



Классификация

- Первичные
- Вторичные метастатические
- Экстрадуральные
- Интрадуральные
- Экстрацеребральные
- Интрацеребральные
- Супратенториальные
- Субтенториальные
- Компримирующие фибромы, эндотелиомы, липомы
- Инфильтрирующие глиомы
- Солитарные
- Множественные факоматоз, нейрофибраматоз
- Степень дифферениировки нервных клеток

Cmamucmuka

- Первичные опухоли 75%
- Вторичные (метастатические) 23-25%
 - **–** легкие **-** 25 %
 - молочные железы 6-20%
 - меланома 50%
 - гипернефрома, опухоли простаты
 - распространение гематогенное
 - перивертебральные вены
- Прямое
 - в 60 % первичный очаг ясен,
 - в 20% проявляется до основного очага
 - в 8% развивается карциноматоз.

ОПУХОЛИ ГОЛОВНОГО MO3ГA (TUMOR CEREBRI)

Общемозговые симптомы

- гипертензионный синдром оглушенность, апатичность, психическая подавленность, головная боль, головокружение, тошнота и рвота (раздражение блуждающего нерва). Возможны эпилептические припадки
- менингеальные явления
- застойный сосок зрительного нерва границы соска зрительного нерва стушеваны, сосок резко увеличен и выбухает вперед, вены расширены и вместе с артериями совершают перегиб, поднимаясь на выбухающий вперед сосок, в связи с какой-то отрезок этих сосудов не попадает в поле зрения офтальмоскопирующего
- вторичная атрофия
- падение остроты зрения до слепоты



- Головные боли до 50% (при супратенториальной локализации опухоли могут быть с латерализацией, при субтенториальной локализации ретробульбарные, ретроаурикулярные, затылочные)
- Основа: сосудистые (особенно венозный отток), ликвородинамические, оболочечные.
- Нарушение когнитивных функций: память, мышление, мотивация (апатия, абулия)
- Нарушение сознания
- Дислокационные тенториальные, бульбарные, спинальные
- Другие неврологические нарушения (головокружение, вегетативные нарушения)
- Оболочечные
- Другие нарушения (эндокринные)

Динамика

- бессимптомно
- медленном поступательное развитие всех симптомов
- медленно прогрессирующее, особенно медленно растут менингиомы (в течение 5 лет и дольше)
- остро развивающиеся эпизоды
- кровоизлияние
- сдавление продолговатого мозга
- ущемлении в затылочном отверстии, что ведет к расстройству дыхания и

Очаговые симптомы

- по локализации и доступу три группы:
 - супратенториальные, полушарные
 - субтенториальные, мосто-мозжечкового угла, мозжечковые, стволовые
 - туберогипофизарные.
- сосудистые опухоли и ложные опухоли кисты,
- морфологическое строение опухоли и локализация - операбельность

Степень злокачественности определяется не только гистологическими характеристиками, но и доступностью опухоли для оперативного вмешательства, а на этапе операции - от возможности экстирпации)

ПЕРВИЧНЫЕ ОПУХОЛИ

- Глиомы 40 %
- Глиобластома 20%
- Астроцитома I, II степени 10%
- Эпендимома 6%
- Медуллобластома 2%
- Олигодендроглиома 1%
- Папиллома хориоидальных сплетений 1%
- Метастатические 23-25%
- Менингиома 17%
- Аденомы гипофиза 5%
- Шванномы 5%
- Лимфомы 3%
- Другие (врожденные, недифференцированные, нейроэктодермальные опухоли) 7%
- ВЗРОСЛЫЕ астроцитома, глиобластома
- ДЕТИ медуллобластома, нейробластома, хондрома



Дифференциальный диагноз

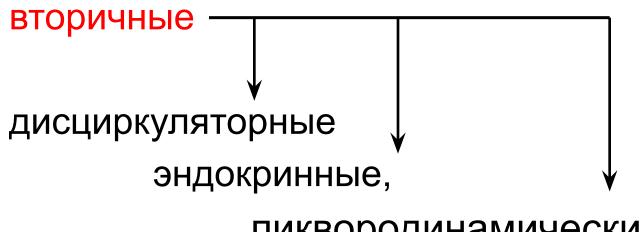
- Инфекции
- Метаболические нарушения
- Псевдоопухоли
- Гематомы (эпи- и субдуральные)
- Правильное использование диагностических методик
- При осмотре кожи: меланоматоз, факоматоз
- Внутренние органы: легкие, молочные железы, простата, прямая кишка, почки





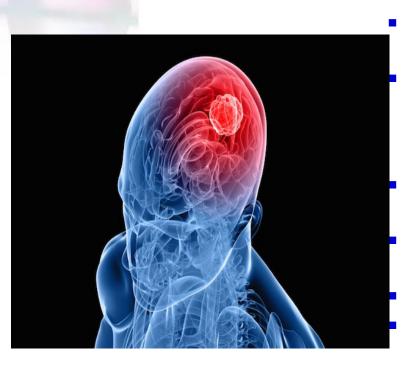
ОЧАГОВЫЕ симптомы

- Синдромы раздражения эпипроявления
- Синдромы выпадения в зависимости от локализации



ликвородинамические





Глиобластома (злокачественная астроцитома)

-

Особенности - после 40 лет, имеются данные о генетической предрасположенности, более частого заболевания работников нефтеперерабатывающей промышленности.

Локализация - типично белое вещество полушарий, реже ствол, мозжечок, спинной мозг Течение подострое прогредиентное, эпипроявления обычно за год до выявления.

Прогноз - 80% умирает в течение 6-8 месяцев. Заметного прогресса в лечениии за последние 20 лет нет.



- Астроцитома І. ІІ степени
- Особенности слабо васкуляризирована, РКТ гиподенсный нечеткий очаг, плохо усиливающийся. ЯМРТ выявляет более четко.
- Локализация развивается во всех отделах, но у взрослых чаще субкортикально, в детском и молодом возрасте - II пара, мозжечок, ствол.
- Течение рост медленный в течение нескольких лет. Симптомы ⇒ смещение ⇒ прорастание
- Прогноз

- Олигодендроглиома
- Особенности составляет 10% всех глиом, обычно после 30-40 лет.
- Локализация лобные доли, внутрижелудочковая,
- РКТ гиподенсный четкий очаг, с возможной кальцинацией и кистами.
- Течение: склонна к спонтанным кровоизлияниям
- Гистологически доброкачественная, излечение у 1/3 пациентов.
- Лечение Р-терапия Химиотерапия

Менингиома

- Особенности составляет 17% всех опухолей головного и спинного мозга, обычно после 50 лет, чаще у женщин.
- Локализация серп, конвекс, обонятельная полоска, гребень основной кости, бугорок турецкого седла, большое затылочное отверстие, тенториум. Гистологически 7 категорий: синцитиальная, переходная, фибробластическая, микрокистозная, псаммоматозная, ангиобластная злокачественная (более склонна к рецидивированию).
- Медленно прогредиентное развитие в течение нескольких лет.
- Прогноз зависит от локализации и возможности полного удаления.





- Папиллома хориоидального сплетения
- Особенности 0,5%
- Локализация у детей боковые желудочки, у взрослых 4 желудочек
- Течение: медленно развивается, возможны ликвородинамические кризы.
- Прогноз: хирургическое лечение очень эффективно.

- Липома
- Особенности: в любом возрасте
- Локализация: чаще мозолистое тело
- Дермоидные и эпидермоидные опухоли
- Особенности: холестеатомы истинные эпидермоидные опухоли
- Локализация: мостомозжечковый угол, супраселлярная зона, 4 желудочек, пинеальная и надполушарная локализация
- Течение: развивается медленно.
- Прогноз: хирургическое лечение эффективно при возможности экстирпации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТДЕЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ

• Первичная лимфома

- Особенности: отмечается учащение за последние годы, связывают с ВИЧ и ВЭБ.
- Отмечается иммунодефицит IgM, аномалия иммуноглобулина IgA.
- Локализация: единичные и множественные субкортикально, интравентрикулярно, субарахноидально.
- Течение: изменения личности, очаговые симптомы и эпипроявления на фоне иммуносупрессии.
- Прогноз: очень эффективно лечение кортикостероидами. Положительный результат дает рентгенотерапия и химиотерапия.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТДЕЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ

- Опухоли III желудочка и пинеальной области
- Аденомы гипофиза
- Краниофарингиомы растущие из кармана Ратке
- Герминома (тератома)
- Эмбриональная карцинома
- Пинеалома
- Особенности чаще у мальчиков.
- Течение наличие нейроэндокринных нарушений, анопсии, чаще битемпоральные, гидроцефалия, синдром Парино.
- Повышается содержание α-фетопротеина (αΦΠ) и хорионического гонадотропина (ХГЧ).
- Прогноз: чувствительны к радиотерапии. Хирургическое лечение эффективно при доброкачественных формах при возможности экстирпации.

лобные доли

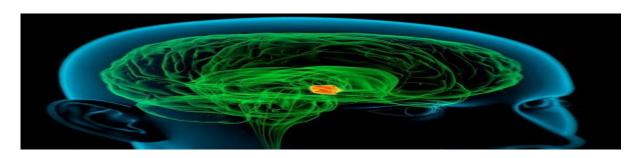
- расстройства психики апатия, абулия, гипомнезия, нарушается мышление, критика, склонны к плоским шуткам, неряшливы, совершают нелепые поступки, расторможение влечений, прожорливы, грубы.
- лобная атаксия,
- насильственный хватательный рефлекс Янишевского
- односторонняя аносмия
- застой на глазном дне обнаруживаются поздно, синдром Фостер-Кеннеди

височные доли

- вестибулярные расстройства ощущение неустойчивости, вращения окружающих предметов, головокружения,
- яркие слуховые, зрительные, обонятельные и вкусовые галлюцинации.
- эпилептические припадки.
- фиксационная амнезия гиппокамп
- гемианопсия (квадрантная)
- педункулярный альтернирующий синдром
- доминантная височная доля сенсорная, амнестическая афазия.

ЗАТЫЛОЧНЫЕ ДОЛИ

- гомонимная или квадрантная гемианопсия,
- зрительная агнозия;
- алексия и речевая агнозия.
- эпилептические припадки со зрительной аурой, поворотом головы и глаз в сторону, противоположную опухоли.



подкорковые узлы

- гиперкинезы
- расстройства, обусловленные сдавлением внутренней капсулы.

СТВОЛ МОЗГА

- спастический геми- и тетрапарез
- поражение черепных нервов
- бульбарный паралич
- синдром Брунса

ЭПИФИЗ

- преждевременное половое созревание,
- сдавление четверохолмия и коленчатых тел расстройство слуха и зрения

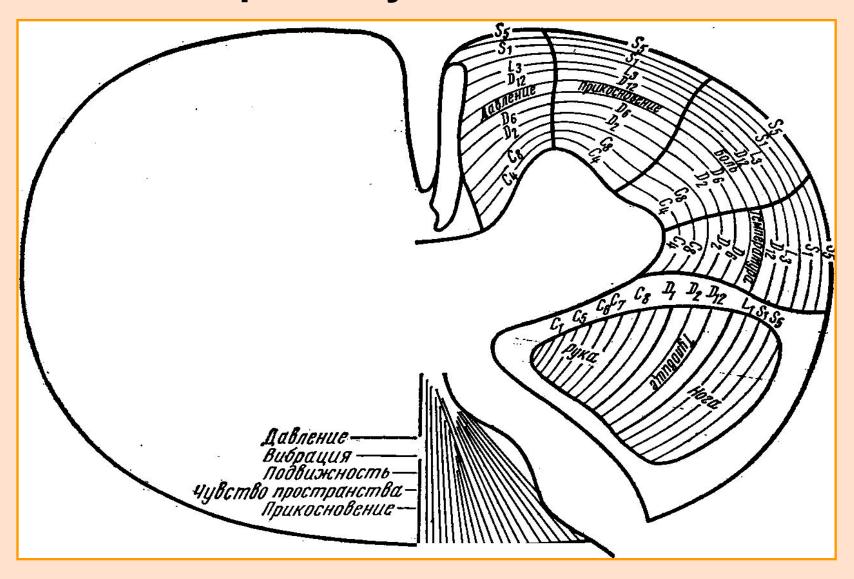
ГИПОФИЗ

битемпоральная гемианопсия первичная атрофия зрительных нервов рентгенологически деформация турецкого седла клинически — эндокринные расстройства с нарушением обмена: адипозо-генитальная дистрофия (при хромофобной аденоме), акромегалия (при эозинофильной аденоме) синдром Иценко — Кушинга (при базофильной аденоме) сдавление дна III желудочка несахарный диабет (diabetes insipidus) булимия (bulimia) гипоталамические кризы.

ОПУХОЛИ СПИННОГО МОЗГА

- Интрамедуллярные глиомы
- Экстрамедуллярные невриномы, менингиомы, псаммомы
- ограниченные или диффузные
- Метастатические обычно в тело позвонка с вторичной компрессией спинного мозга

Расположение проводников по поперечнику спинного мозга





Экстрамедуллярные опухоли

- три последовательные стадии развития симптомов:
- первая стадия корешковых болей, парестезий;
- вторая стадия сдавления спинного мозга с картиной броун-секаровского паралича;
- третья конечная стадия полного поперечного поражения спинного мозга с параличами и задержкой мочи.

Ликворологическая диагностика

- Ликвор прозрачный, иногда ксантохромный,
- белково-клеточная диссоциация
- содержание белка повышено в 2 10 раз и больше
- Полный или частичный блок
- проба Квеккенштедта
- проба Стуккея
- Миелография
- □ ЯМР
- Сцинтиграфия

Дифференциальная диагностика

- туберкулезный спондилит
- сифилитический пахименингит
- гуммозный спинальный менингит
- расслаивающая аневризма аорты
- саркома оболочек спинного мозга
- метастатический рак позвоночника
- пролабирование межпозвонкового диска
- хроническая сосудистая недостаточность
- миелоидной лейкемии
- миеломная болезнь