

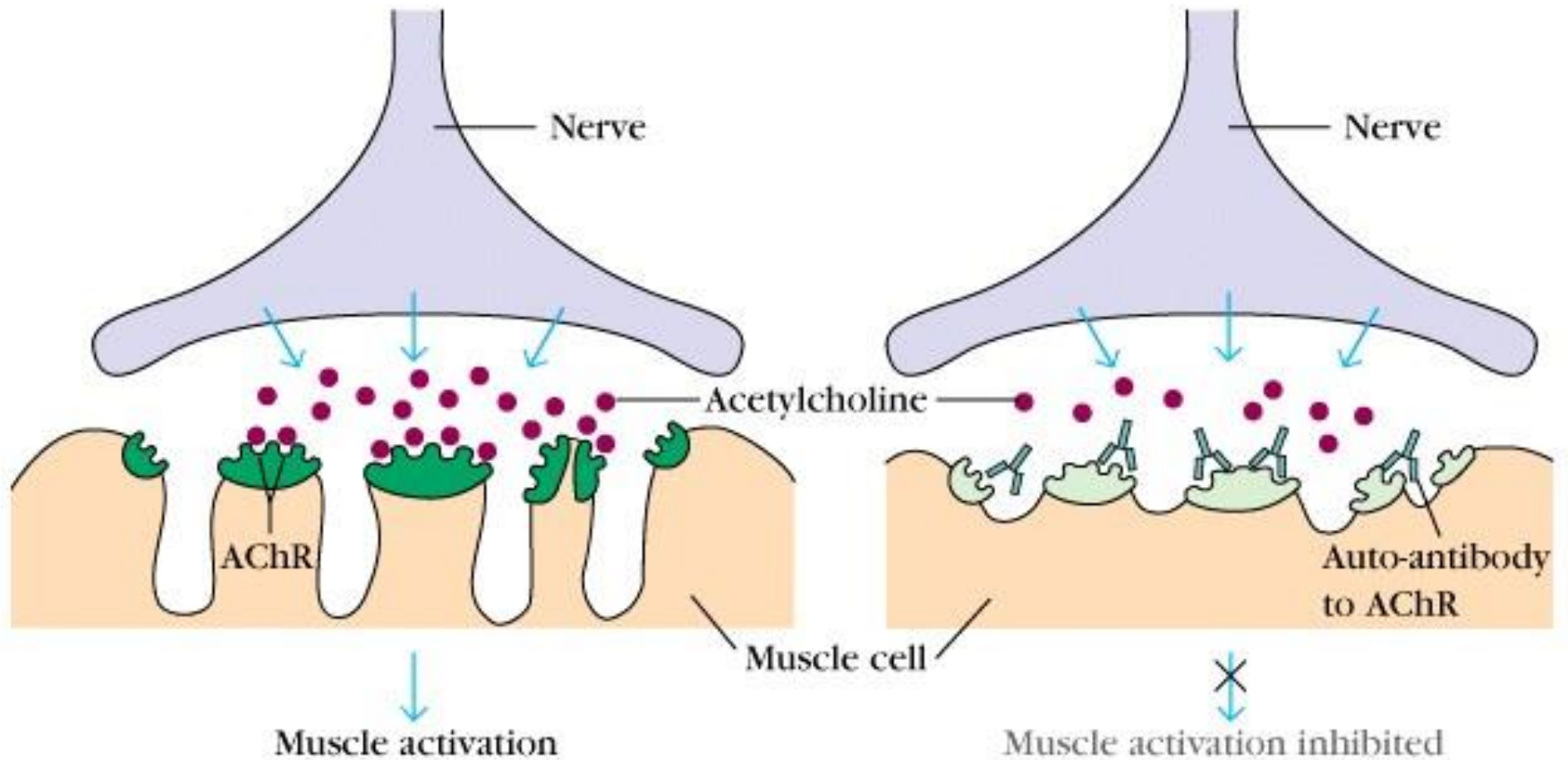


Okno a celková onemocnění

Myasthenia gravis

- Autoimunitní onemocnění
- Tvorba protilátek proti acetylcholinovým receptorům na nervosvalové ploténce
- Problémy s polykáním, řečí, dýcháním, svalstvem končetin, oční symptomatologie

BLOCKING AUTO-ANTIBODIES (Myasthenia gravis)



Oční myasthenie

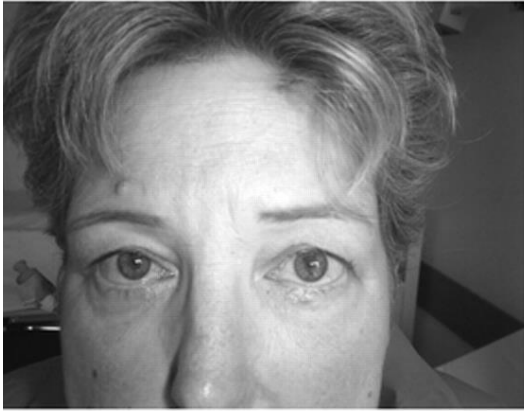
- Diplopie
- Porucha okulomotoriky, která nectí anatomické zákony
- Ptóza
- Intenzita diplopie i ptózy se během dne mění, zhoršuje se při únavě

Myasthenie – dg a léčba

- Diagnostika: test se syntostigminem
Simpsonův test (1 minutu)
chladový test (ice pack test, 2 min)
- Léčba: inhibitory cholinesterázy (pyridostigmin,
syntostigmin...)
kortikosteroidy, imunosupresiva
plazmaferéza, odstranění thymu



Simpsonův test



0 sec



+ 10 sec upward gaze (Simpson)



+ 30 sec upward gaze (Simpson)

MORNING



EVENING



Gorelickův příznak





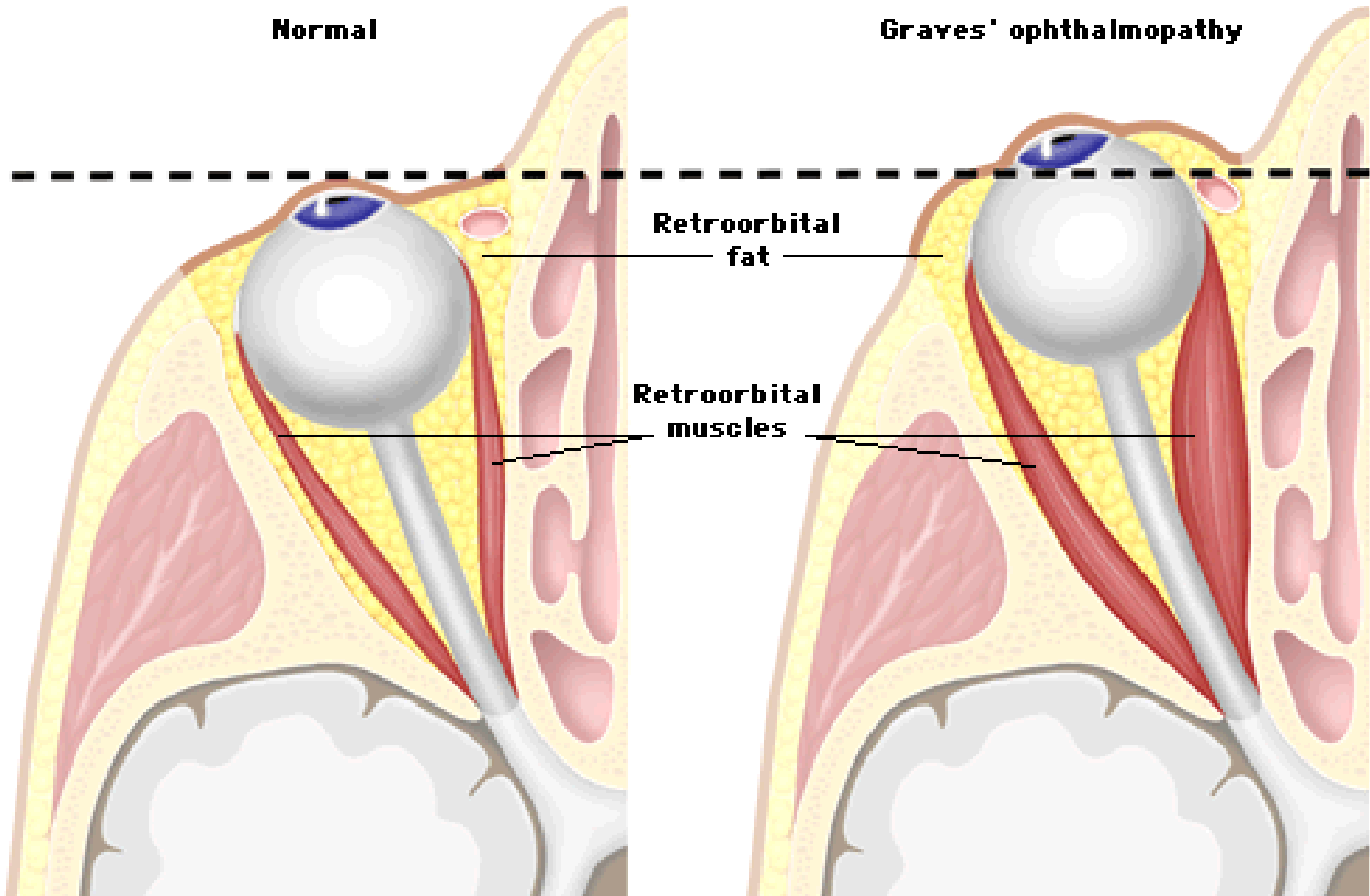


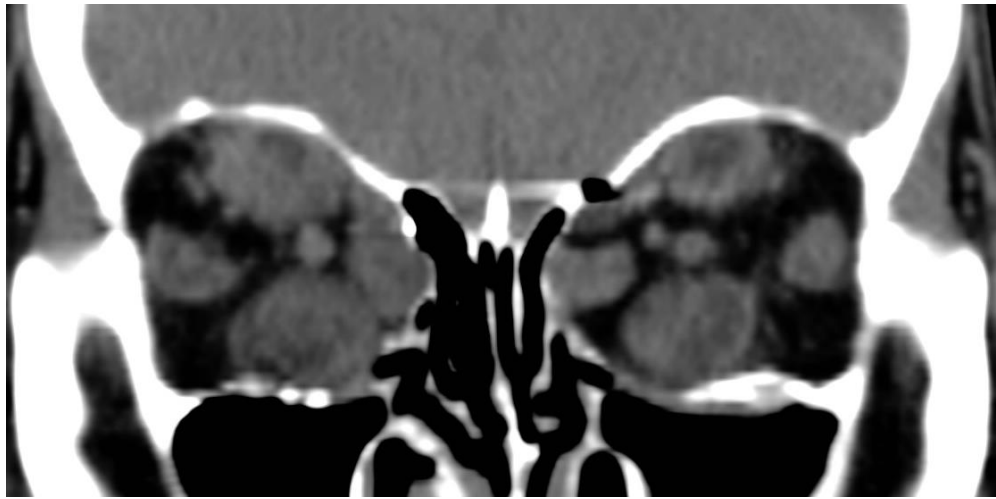
Endokrinní orbitopatie

- Oční projev autoimunitního onemocnění, tzv. Gravesovy-
Basedovovy choroby
- Nejčastější příčina exophthalmu
- V těle se tvoří se protilátky proti štítné žláze
→ struma + změna sekrece hormonů štítné žlázy
- Protilátky se váží i na orbitální tuk a zevní oční svaly

Normal

Graves' ophthalmopathy







Endokrinní orbitopatie

- Exophthalmus
- Chemóza spojivky
- Otok víček
- Retrakce víček
- Lagophthalmus
- Zvýšení nitroočního tlaku
- Útlak zrkového nervu
- Okohybná porucha a diplopie v pozdní fázi

Terapie endokrinní orbitopatie

- Léčba základního onemocnění štítné žlázy – endokrinologie
- Léky nebo chirurgické odstranění štítné žlázy s nutností následné celoživotní substituce hormonů štítné žlázy
- Kortikosteroidy
- Péče o rohovku
- Chirurgická dekomprese orbity nebo ozáření

Cévní mozková příhoda (CMP)

- 2.-3. nejčastější příčina úmrtí ve vyspělých zemích
- = porucha mozkového krevního oběhu
- 80 % je důsledkem ischemie (nedokrvení)
- 20% je důsledkem hemoragie (krvácení)
- **Diagnostika:** CT (MR), UZ vyšetření cév
- **Rizikové faktory:** cukrovka, kouření, hypertenze, obezita, hyperlipidémie
- **Léčba:** intravenózní nebo intraarteriální trombolýza

Cévní mozková příhoda



Náhle vzniklá necitlivost a porucha hybnosti tváře, oslabení horní a dolní končetiny na jedné polovině těla nebo oboustranně



Náhle vzniklé závratě, problémy s udržení rovnováhy, neschopnost koordinovat pohyby



Náhle vzniklá, silná bolest hlavy zniklá bez zjevné příčiny, někdy přecházející ve ztuhlost šíje a doprovázená nevolností a zvracením



Náhlá porucha zraku na jednom či obou očích, dvojitě vidění



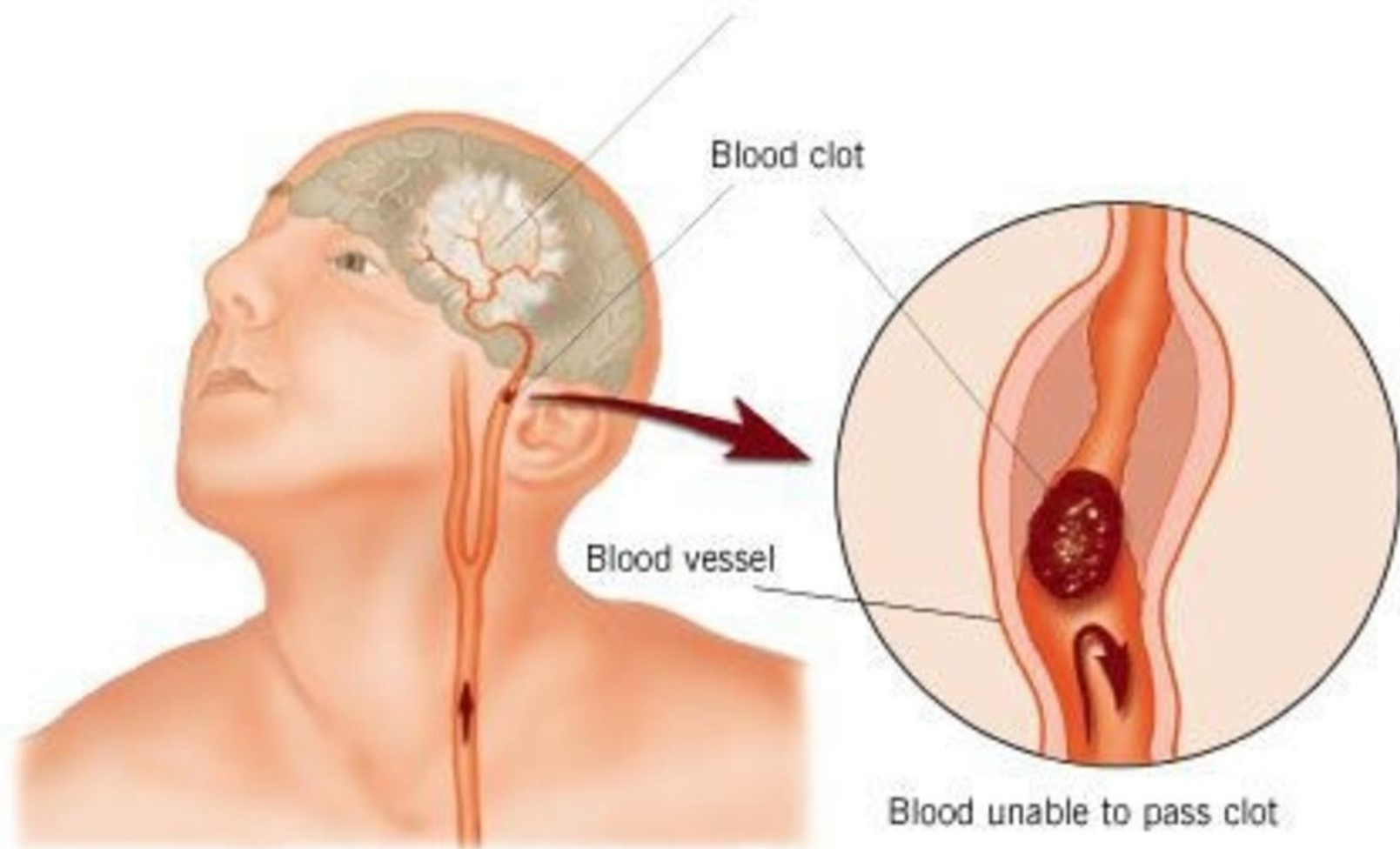
Náhle vzniklé potíže s mluvením, porozuměním mluvené řeči, problémy se čtením či psaním

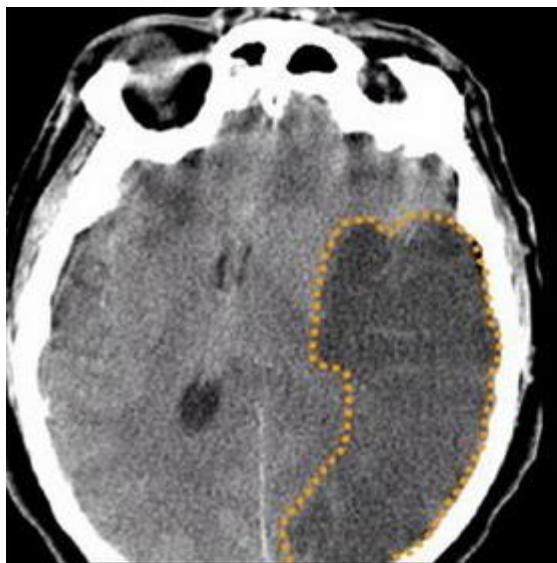
Area of brain deprived of blood

Blood clot

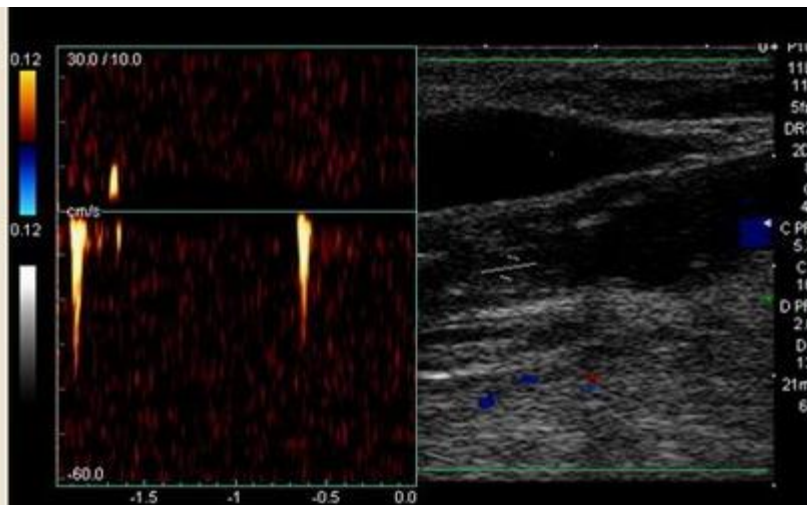
Blood vessel

Blood unable to pass clot

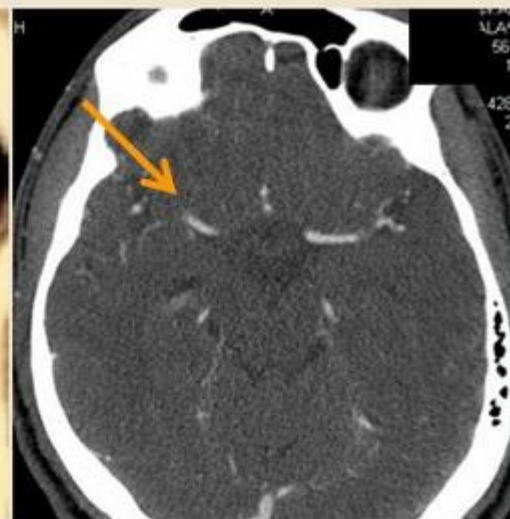
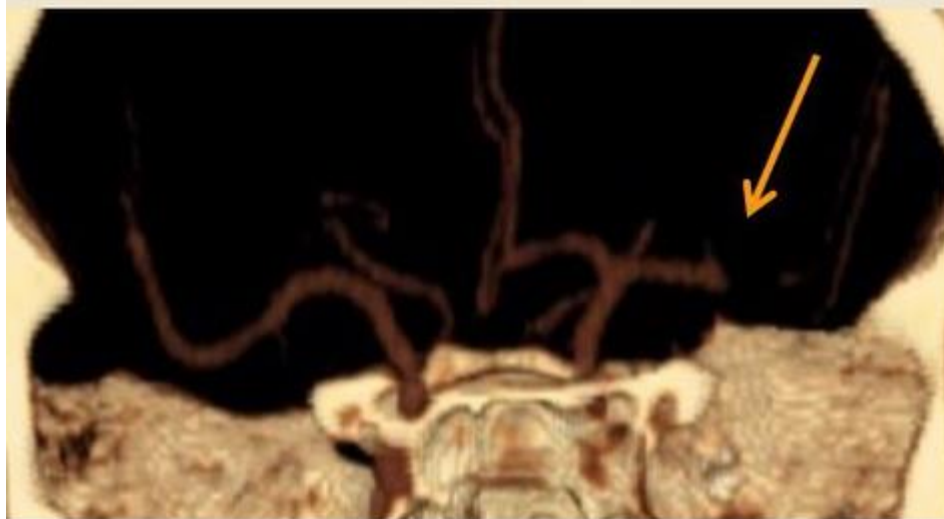




Mozkový infarkt na CT zobrazení



Uzávěr vnitřní krkavice detekovaný UZ vyšetřením



Uzávěr střední mozkové tepny na CT angiografii

Cévní mozková příhoda - následky

- Ochrnutí, potíže s artikulací, afázie, psychické poruchy, ...
- Zrakové poruchy u pacientů po CMP:
 - defekty zorného pole
 - supranukleární poruchy okulomotoriky
 - vizuální agnózie, neglekt, ...

Mozkové nádory - příznaky

- Bolesti hlavy
 - Neurologické výpadky
 - Psychické změny
 - Epileptický záchvat
 - Oční příznaky
-
- Každý epileptický záchvat, který se poprvé objevil teprve po 20. roce věku je podezřelý z mozkového nádoru.

Mozkové nádory - typy

- Děti, dospívající:

50% nádorů v oblasti mozečku a středního mozku, meduloblastom, astrocytom, gliom optiku, kraniofaryngeom

- Střední věk:

meningeom, astrocytom, adenom hypofýzy, ...

- Vyšší věk:

glioblastom, metastázy

Mozkové nádory – oční příznaky

- 50% pacientů s mozkovým nádorem má oční příznaky
- ↓ zrakové ostrosti
- Změny na papile (edém, atrofie)
- Poruchy okulomotoriky (n. III, IV, VI)
- Exophthalmus
- Výpadky zorného pole
- Poruchy barvocitu

Bolesti hlavy

- Primární (bez organické příčiny: migréna, tenzní bolesti hlavy, cluster headache apod)
- Sekundární (v důsledku jiného onemocnění)

Bolesti hlavy - anamnéza

- Frekvence
- Lokalizace
- Trvání ataky
- Intenzita
- Průběh
- Spouštěcí faktory
- Rodinná anamnéza

Headaches

Sinus:
pain is usually behind the forehead and/or cheekbones



Cluster:
pain is in and around one eye



Tension:
pain is like a band squeezing the head



Migraine:
pain, nausea and visual changes are typical of classic form



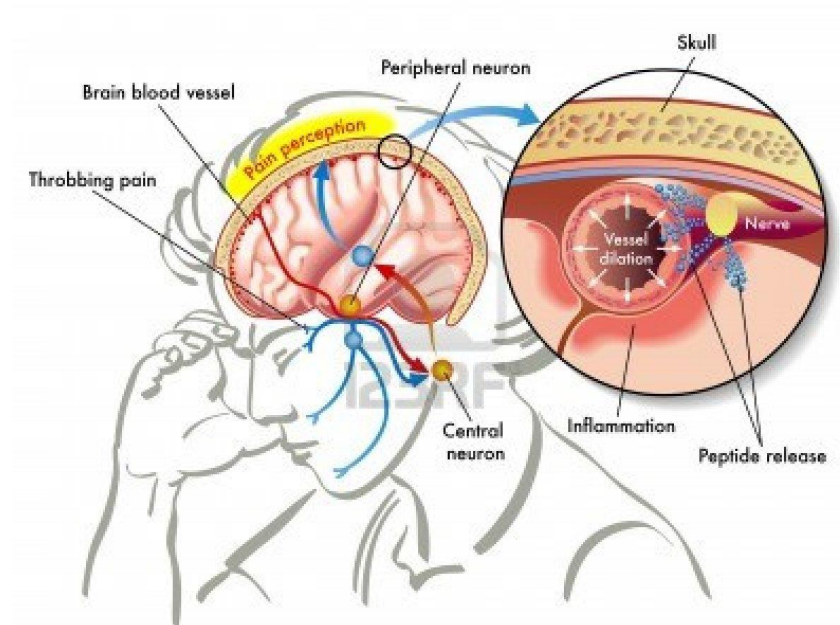
MIGRA CAP RELIEF POINTS

Migréna

- Častěji postihuje ženy
- s aurou nebo bez
- Jednostranně silnější, pulzující bolest hlavy
- Často po probuzení a zhoršuje se s tělesnou námahou
- Citlivost na světlo a hluk – proto pacienti hledají klid, ticho a tmu
- Doprovodné vegetativní příznaky – nevolnost, zvracení
- Spouštěcí faktory udává až 90% pacientů
- Migréna trvá 4-72 hodin a odezní většinou po nočním spánku

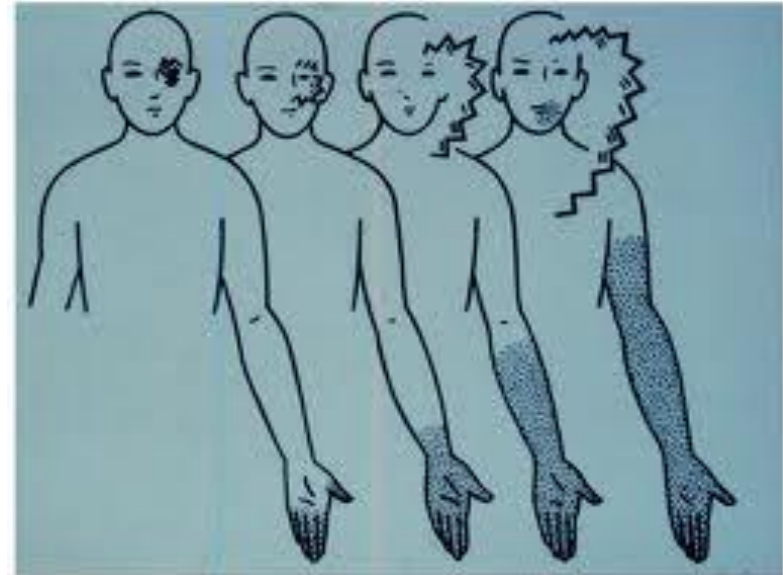
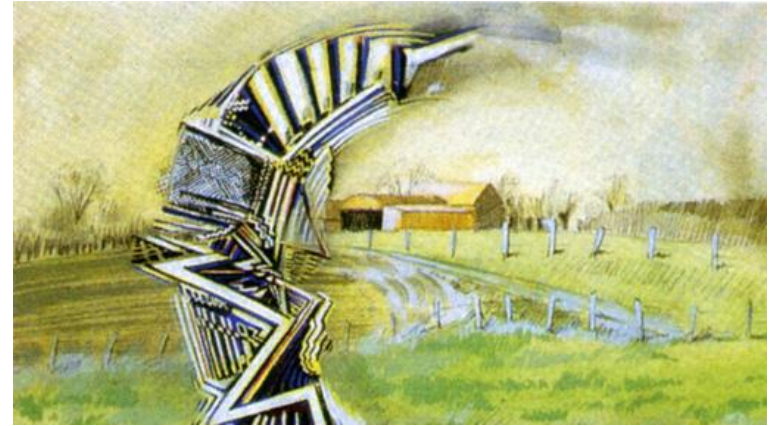
Migréna

- Patofyziologie: Zánětlivá reakce kolem cév dura mater, ke které dojde v důsledku změny aktivity v jádře n. trigeminus



Migréna

- Aura
 - Zrakové vjemy: blesky, klikaté linie, porucha barvocitu, ...
 - Poruchy čítí na končetinách, dysartrie, hemiparézy,...
 - Trvá 5-60 minut, poté může a nemusí nastat bolest hlavy
- Terapie migrény:
 - Profylaktická
 - Akutní léčba jednotlivých záchvatů



Tenzní bolesti hlavy

- Bolest celé hlavy
- Tupá bolest nízké až střední intenzity
- Jen mírná citlivost na hluk nebo světlo
- Nevolnost občas, zvracení nikdy, aura nikdy
- Při tělesné námaze se bolesti stupňují
- Občasná / chronická bolest hlavy
- Vyskytuje se u 40-60% populace
- Ženy postiženy častěji
- Terapie: analgetika, u chronických bolestí tricyklická antidepressiva

Diferenciální diagnostika tenzních bolestí hlavy

- Sinusitis
- Pomalu rostoucí mozkové tumory
- Subdurální hematom
- Pseudotumor cerebri
- Arteriální hypertenze
- Infekce
- Po užití některých látek (alkohol,...)