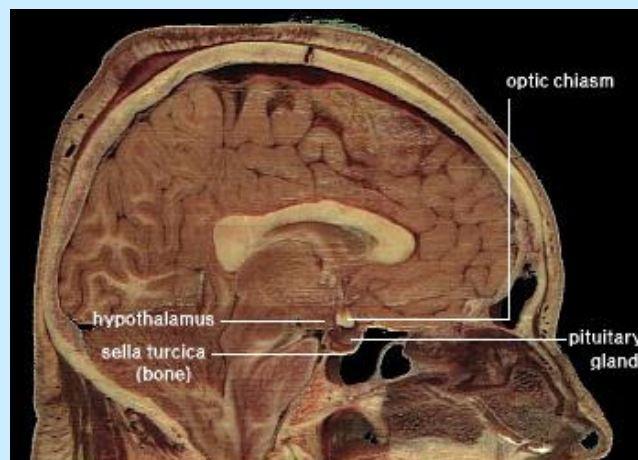


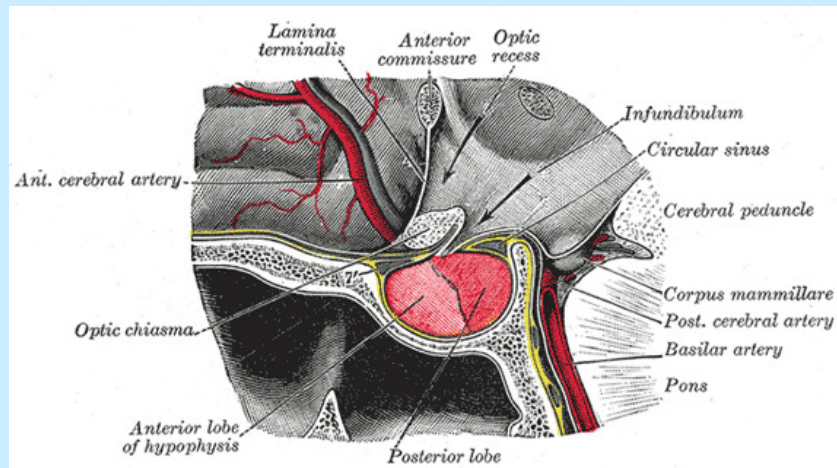
Przysadka mózgowa

Przysadka mózgowa

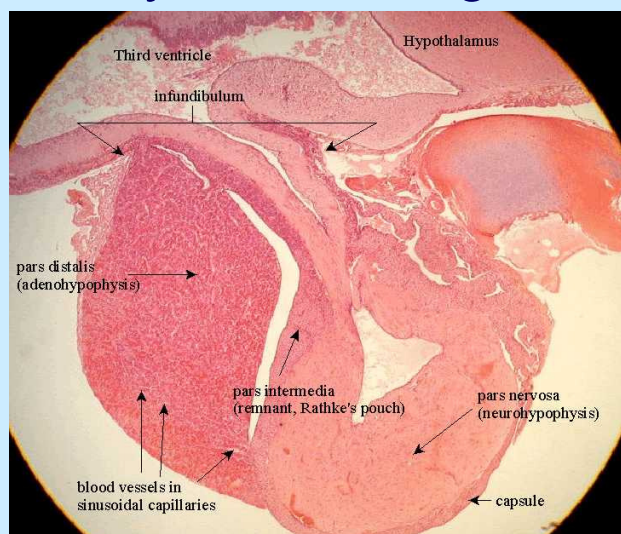
-



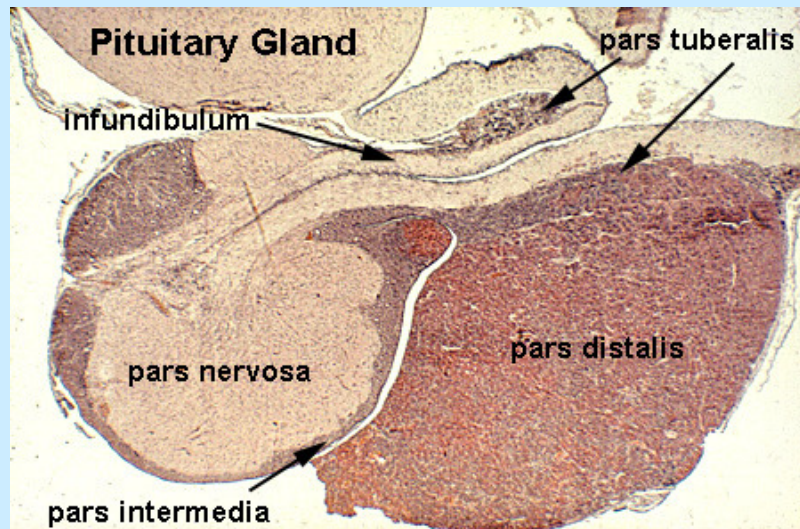
Przysadka mózgowa



Przysadka mózgowa

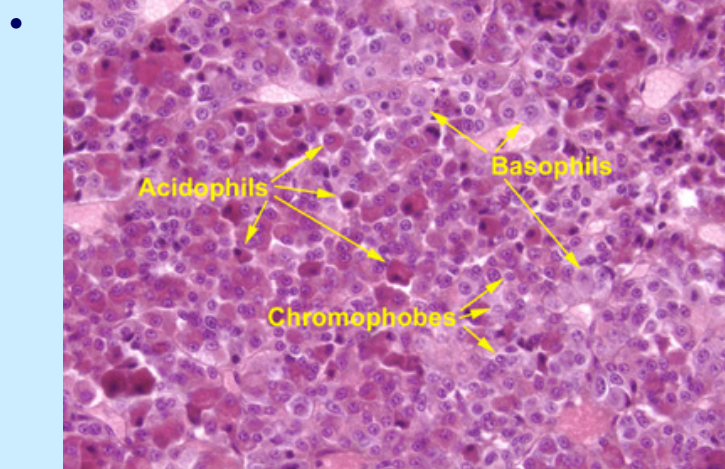


Przysadka mózgowa

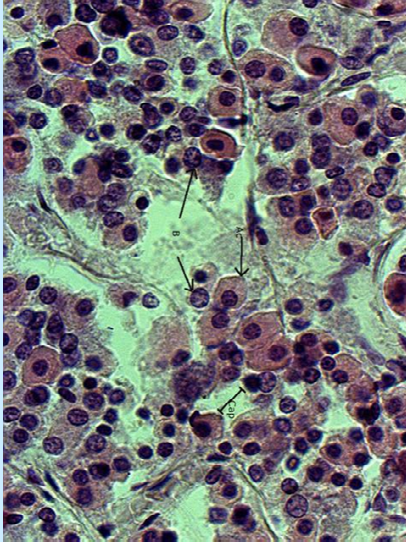


Przysadka mózgowa

Slide 38 Pituitary gland



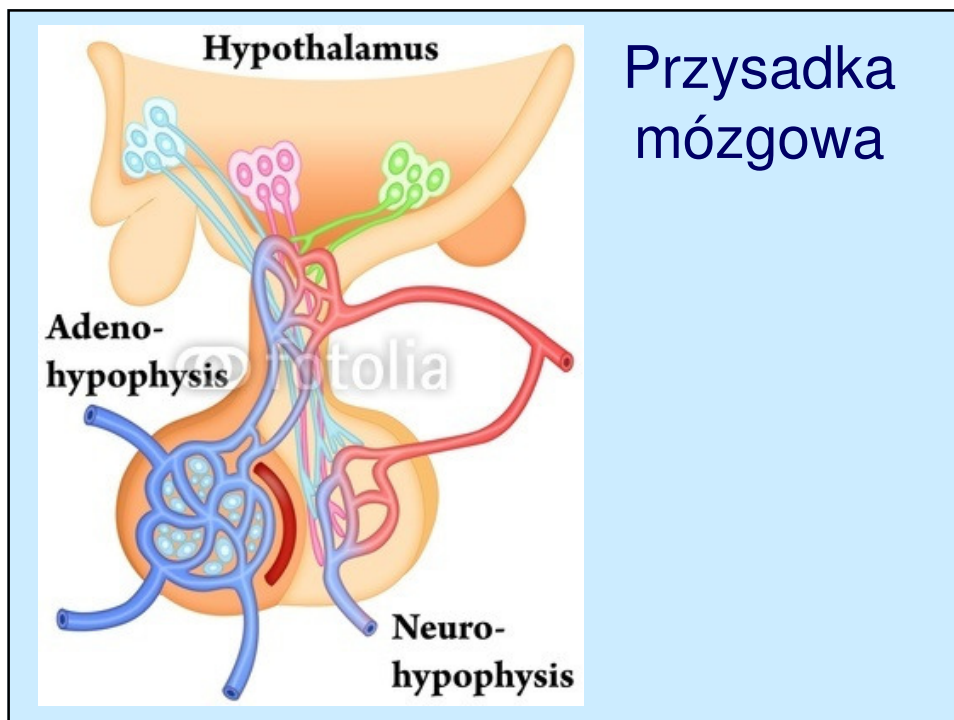
Przysadka mózgowa



- K. kwasochłonne
– GH i PRL
- K. zasadochłonne
– TSH, FSH, LH, ACTH
- K. chromofobne

Przysadka mózgowa





Podwzgórze

- Somatoliberyna (GH-RH)
- Gonadoliberyna (GnRH)
- Kortykoliberyna (CRH)
- Tyreoliberyna (TRH)
- Lipoliberyna (LRF)
- Prolaktoliberyna (PRF)
- Melanoliberyna (MRF)

Hormony przedniego i pośredniego płata przysadki

- Adrenokortykotropowy (ACTH)
- Tyreotropowy (TSH)
- Folikulotropowy (FSH)
- Luteinizujący (LH)
- Somatotropowy (GH)
- Prolaktyna (PRL)
- Lipotropowy (LPH)
- Melanotropina (MSH) – część pośrednia

Przysadka mózgowa

- Oś podwzgórzowo-przysadkowo-korowonadnerczowa
- Oś podwzgórzowo-przysadkowo-tarczycowa
- Oś podwzgórzowo-przysadkowo-gonadalna

Hormony tylnego płata przysadki

- Oksytocyna
 - Wytwarzana w jądrze przykomorowym
- Wazopresyna
 - Wytwarzana w jądrze nadwzrokowym

Zaburzenia wydzielania hormonów

- O charakterze ilościowym
 - Nadczynność
 - Pierwotna (guz wydzielniczo-aktywny)
 - Wtórna (zwiększone wydzielanie hormonu nadrzędnego)
 - Niedoczynność
 - Pierwotna (stan chorobowy gruczołu)
 - Wtórna (niedobór hormonu nadrzędnego)
- O charakterze jakościowym
 - Dysfunkcja
 - Ektopowe wydzielanie hormonu
 - Niewrażliwość tkanek na hormon
 - Zaburzenia syntezy i metabolizmu hormonu

Choroba Glińskiego-Simmondsa

- Niewydolność całego płata gruczołowego przysadki
- Ciężkie charłactwo (*cahexia hypophyseopriva*) prowadzące do śmierci
- Spadek poziomu hormonów kory nadnerczy i tarczycy
 - Zwolnienie przemiany materii, otępienie, depresja
- Spadek wydzielania GnRH
 - Zanik narządów płciowych, spadek libido
- Etiologia: zmiany zakrzepowe w przysadce o nieznanej etiologii

Choroba Glińskiego-Simmondsa



Zespół Sheehana

- Martwica przedniego płata przysadki jako rzadkie powikłanie poporodowe
- Wywoływane wstrząsem hypowolemicznym w przypadkach nagłych krwawień
- Zaburzenia laktacji, brak miesiączki
- Niedobór hormonów przysadki i wtórny niedobór hormonów tarczycy, kory nadnerczy i estrogenów
 - Spadek metabolizmu, wzrost wagi, zaparcia, nietolerancja niskich temperatur, wypadanie włosów. Obniżenie sprawności umysłowej
 - Uczucie zmęczenie, hypoglikemia, hyponatremia, spadek ciśnienia

Karłowatość przysadkowa (*nanosomia pituitaria*, pituitary nanism, pituitary dwarfism)

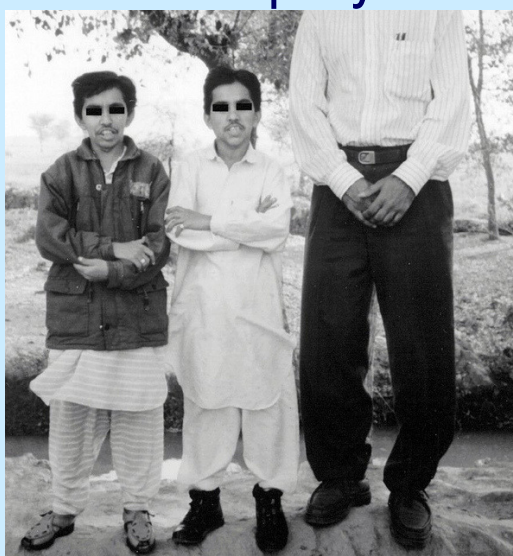
- Niedobór somatotropiny w okresie wzrostu i dojrzewania
- Niski wzrost, proporcje ciała jak u dorosłego człowieka (mała głowa)
- Niedorozwój płciowy, brak upośledzenia umysłowego
- Przyczyna: guz przysadki, lub przyczyny genetyczne

Karłowatość przysadkowa



Pituitary dwarfism, or nanism

Karłowatość przysadkowa



Achondroplazja

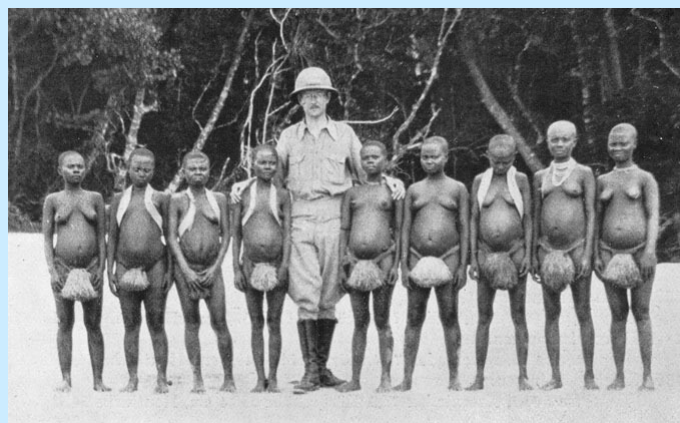


Peter Dinklage

45 filmów i
seriali
telewizyjnych

2x "Opowieści z
Narnii", „Gra o
tron" (Złoty
glob), i inne

Karłowatość konstytucjonalna



Afrykańscy Pigmeje

Karłowatość tarczycowa



Zespół Babińskiego-Frohlicha (*Dystrophia adiposogenitalis*)

- Dystrofia tłuszczowo-płciowa
- Niedobór gonadotropin i somatotropiny przed zakończeniem okresu wzrostu i dojrzewania
- Gruczolak komórek chromofobnych
- Otyłość i niedorozwój gonad, brak libido, często wnetrostwo, otyłość (biodra, brzuch, pośladki), ociężałość umysłowa

Zespół Frohlicha

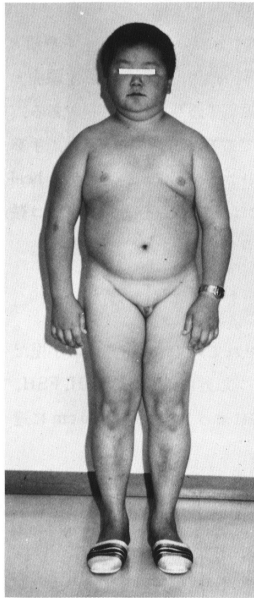


図 6-1 肥満と性器発育不全
10歳 男



Gigantyzm (gigantismus)

- Nadmiar somatotropiny w okresie dojrzewania
- Gruczolak komórek kwasochłonnych
- Wysoki wzrost, mała sprawność fizyczna, kłopoty z układem krążenia, cukrzyca

Gigantyzm



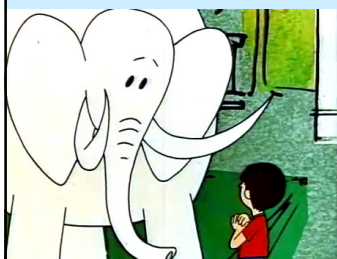
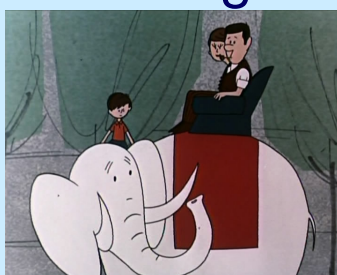
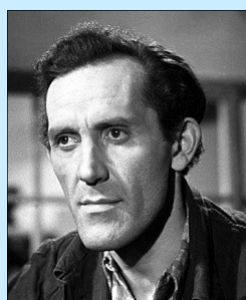
Akromegalia (Acromegalia)

- Nadmiar somatotropiny po okresie dojrzewania
- Gruczolak komórek kwasochłonnych
- Rozrost tkanek miękkich z dużą ilością tkanki łącznej: dłonie i stopy (często asymetrycznie), żuchwa (rozsuwanie się zębów), nos, język (trudności z mówieniem, głęboki głos), wargi, pogrubienie rysów twarzy, zmarszczki
- Przerost serca, wątroby
- Cukrzyca

Akromegalia



Akromegalia



Ludwik Benoit



Choroba Cushinga

- Nadmiar ACTH, nadmiar glikokortykoidów
- Gruczołak komórek zasadochłonnych
- Spadek przemiany materii, otyłość (obrzecz barkowa – „tułów bizona”), skrócona i pogrubiona szyja, zaokrąglone plecy, rozstępy skórne, nadmierne owłosienie ciała
- Wzmożone wydalenie moczu, wzmożone pragnienie
- Odwapnienie kości
- Często towarzysząca cukrzyca
- Jatrogenna choroba Cushinga – skutek chronicznego podawania glikokortykoidów

Choroba Cushinga



Choroba Cushinga u psa



- Utrata sierści na tułowiu (zachowana na głowie i kończynach)
- Otyłość tułowiowa
- Wzmożone pragnienie i oddawanie moczu

Moczówka prosta (*diabetes insipidus*)

- Upośledzenie wydzielania wazopresyny
- Uszkodzenie podwzgórza, nowotwory, urazy czaszki, białaczka, kiła
- Wielomocz, wzmożone pragnienie, uczucie zmęczenia, zaburzenia pracy serca
- Utrata do 12 litrów moczu dziennie