

LF1 Zkouskove otazky z patofyziologie 2020

Under construction / Forgotten

This article was marked by its author as *Under construction*, but the last edit is older than 30 days. If you want to edit this page, please try to contact its author first (you will find him in the history (https://www.wikilectures.eu/index.php?title=LF1_Zkouskove_otazky_z_patofyziologie_2020&action=history)). Watch the page as well. If the author will not continue in work, remove the template {{Under construction}} and the page.

Last update: Tuesday, 22 Nov 2022 at 8.58 am.

Zkouskove otazky z patofyziologie LF1 2020

- ZAKLADNI=FUNDAMENTALNI otazky jsou vyznaceny tučně

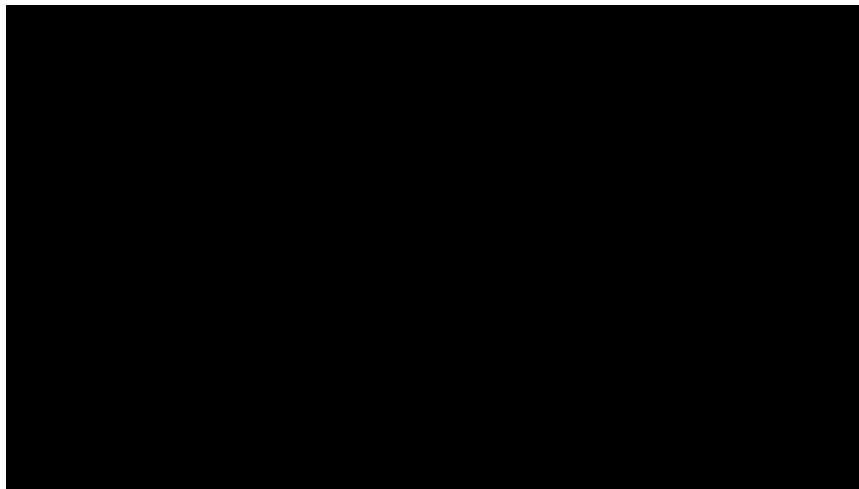
Obecná patofyziologie

1. **Definice pojmů: nemoc, symptom, syndrom, etiologie, patogeneze - vysvětlete na příkladech**
2. **Čas a biologické rytmy v patogenezi nemocí, mechanismy kompenzace a dekompenzace, funkční nedostatečnost a selhání - vysvětlete na příkladech**
3. **Poškození tkání působením mechanických sil, crush syndrom**
4. **Důsledky imobilizace organismu a jeho částí**
5. **Poškození ionizujícím a UV zářením**
6. **Patogeneze otravy kyanidy, organofosfáty, oxidem uhelnatým, dusičnany**
7. **Patogeneze otravy metanolem a etylenglykolem, paracetamolem, muchomůrkou zelenou**
8. **Patofyziologie kouření**
9. **Vliv etanolu na organismus**
10. **Dědičnost nemocí a patologických stavů, patologické varianty genů v etiologii a patogenezi nemocí, mozaicismus**
11. **Multifaktoriální mechanismy v rozvoji patologických stavů, genetický polymorfismus, penetrace genetické zátěže**
12. **Stresová reakce a její fáze**
13. **Poškození buňky v patogenezi nemocí: apoptóza, nekróza, autofagie, proteinopatie**
14. **Růst a šíření nádoru, interakce nádoru s organismem, paraneoplastické syndromy**
15. **Vrozené a získané imunitní deficity**
16. **Imunitní mechanismy v patogenezi nemocí, poruchy imunitní tolerance**
17. **Anafylaktická reakce, anafylaktický šok**
18. **Zánět - lokální a systémové známky zánětu, SIRS, CARS, MODS**

septický šok, seps

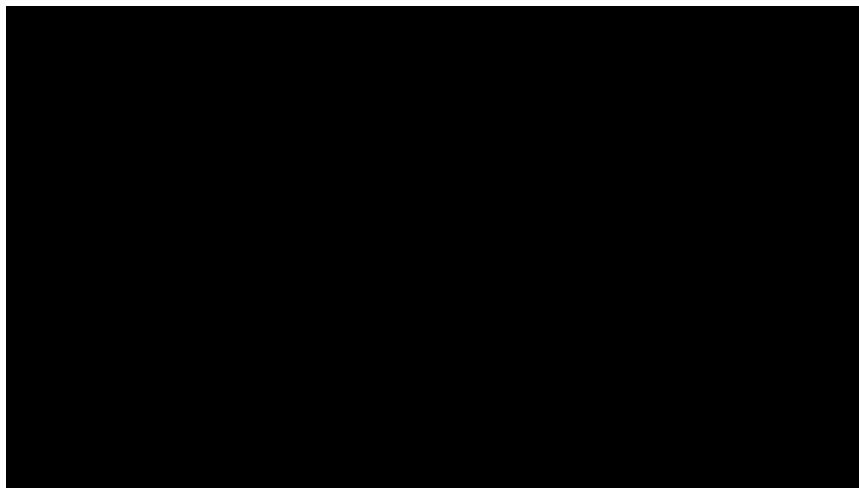


SIRS, SIRS sok



19. Sepsa a septický šok

septický sok, sepsa



20. Hojení poškozených tkání a jeho poruchy

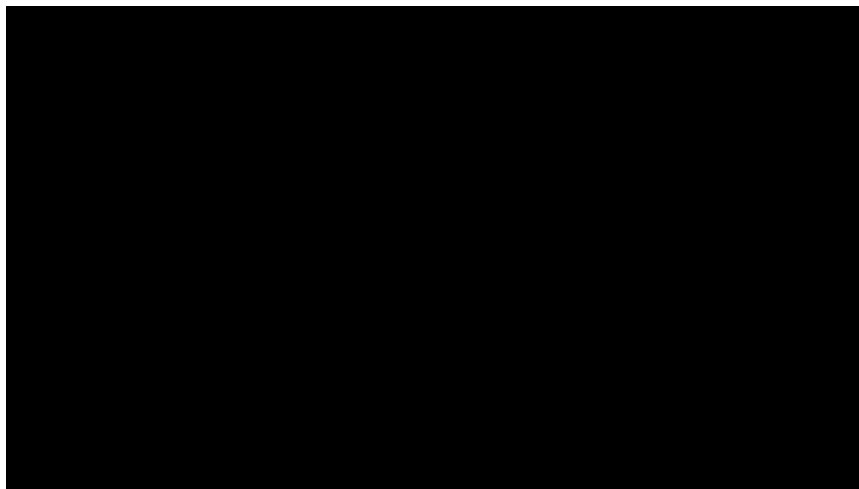
21. Regulace volémie a osmolarity - patofyziologické aspekty

SIADH

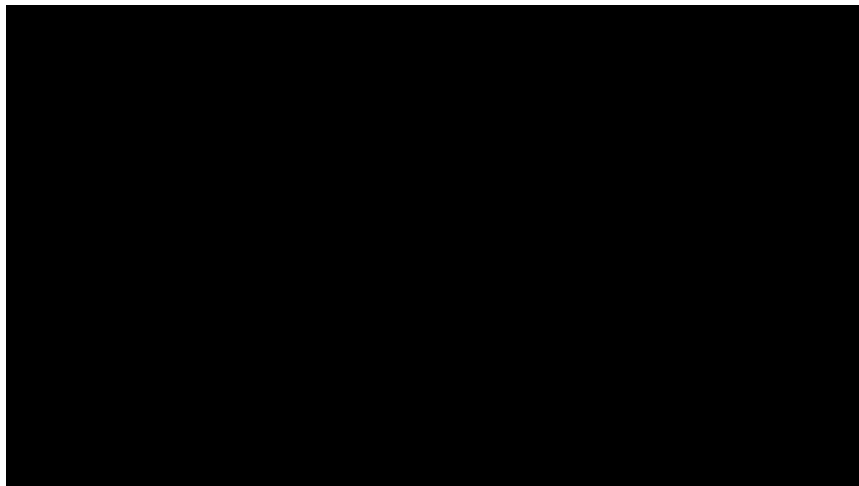


22. Dehydratace organismu

isotonická dehydratace



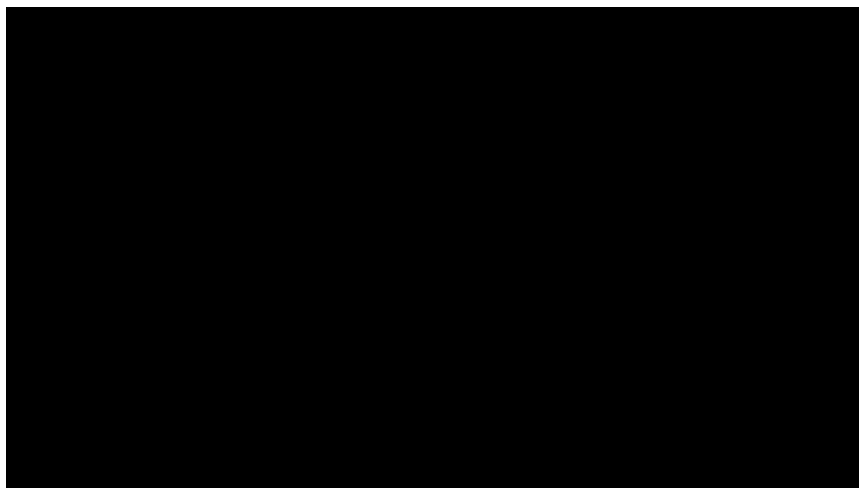
hypotonická dehydratace



hypertonická dehydratace

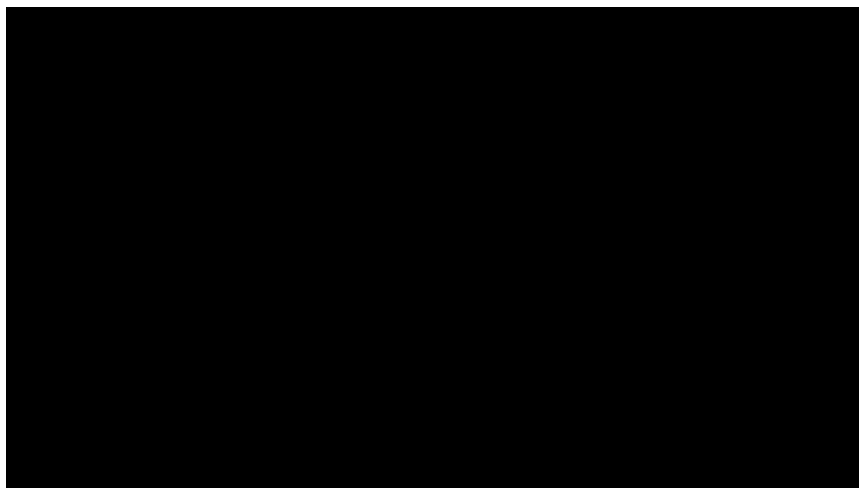


centralni a periferni diabetes insipidus



23. Hyperhydratace organismu, edémy, ascites, hydrothorax

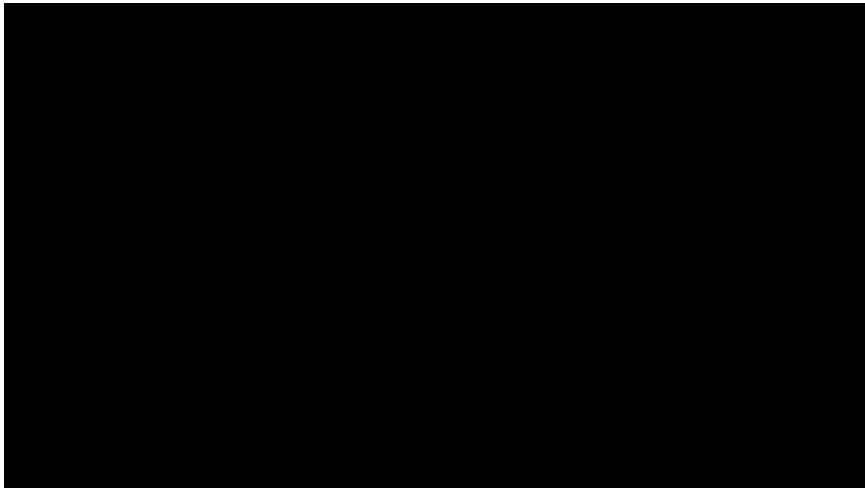
hypertonicka hyperhydratace



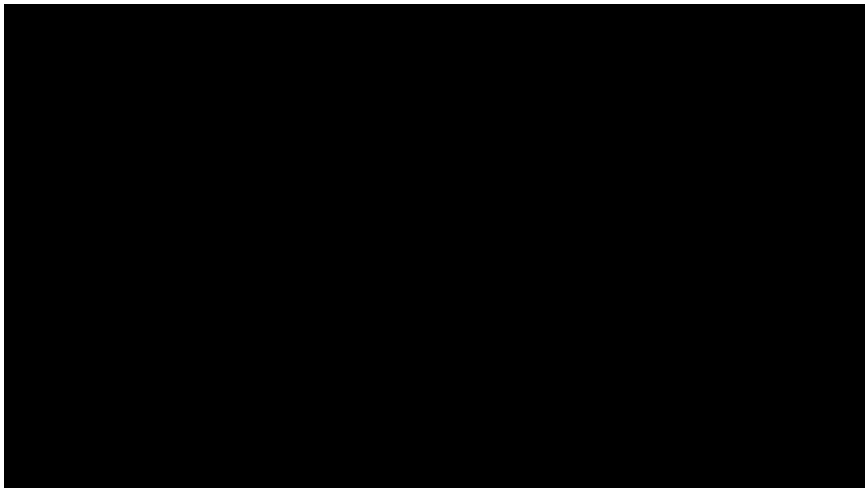
hypotonicka hyperhydratace



hypertonicka hyperhydratace



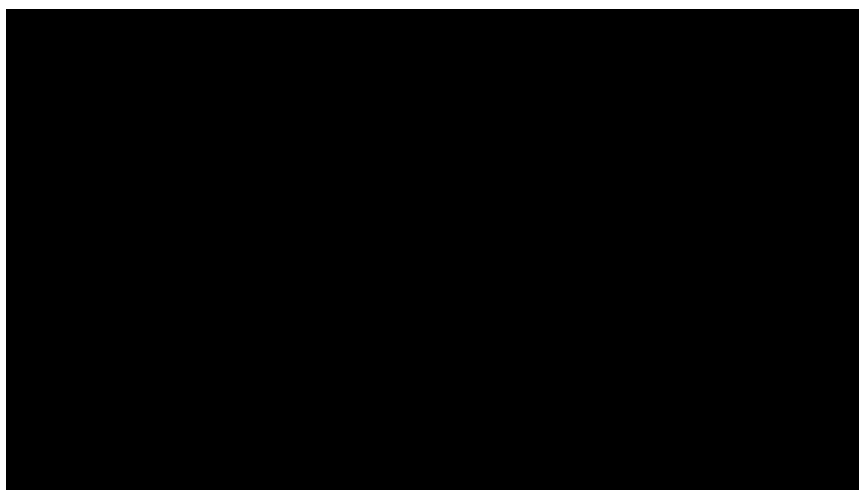
SIADH



Edemy



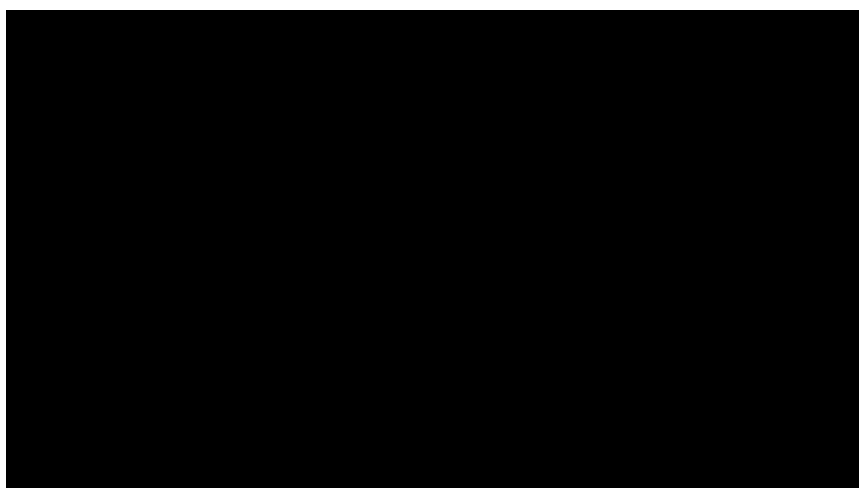
Kompartmenty tělních tekutin, osmolarita, sodík, glukóza, urea, tonicity



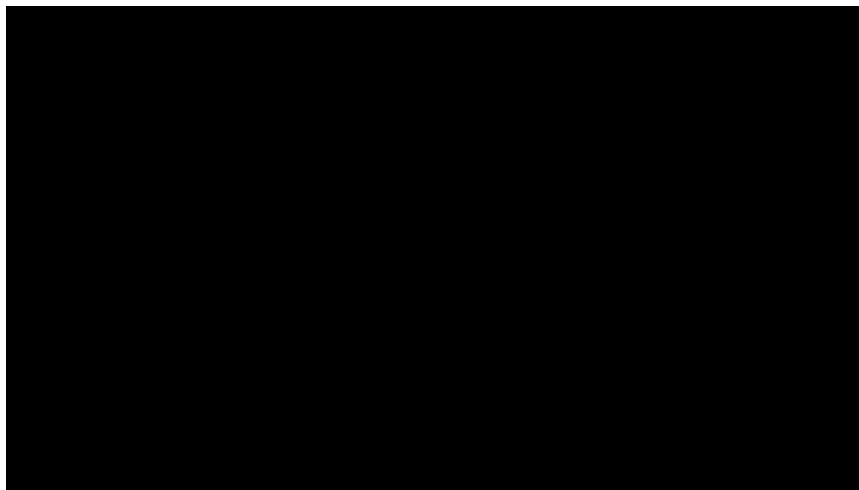
24. Poruchy bilance sodíku a chloridů

25. Poruchy bilance kalia, EKG projevy

26. Poruchy bilance kalcia a fosfátů

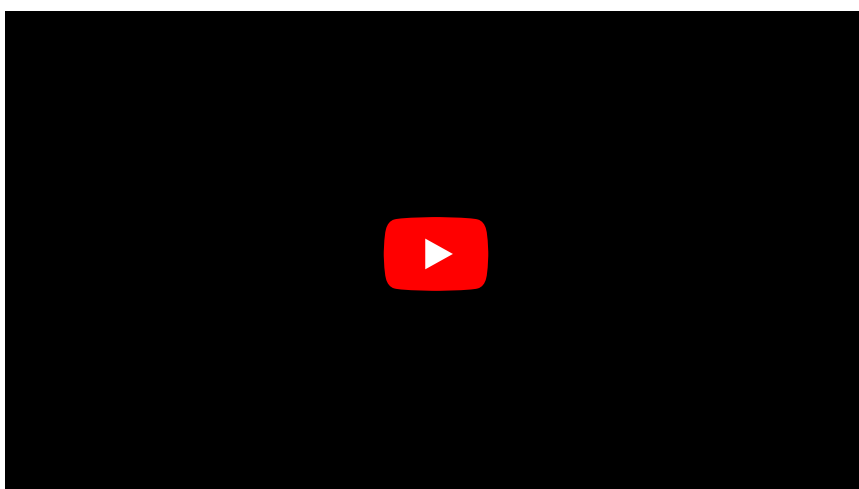


27. Přehled poruch acidobazické rovnováhy a jejich kompenzace



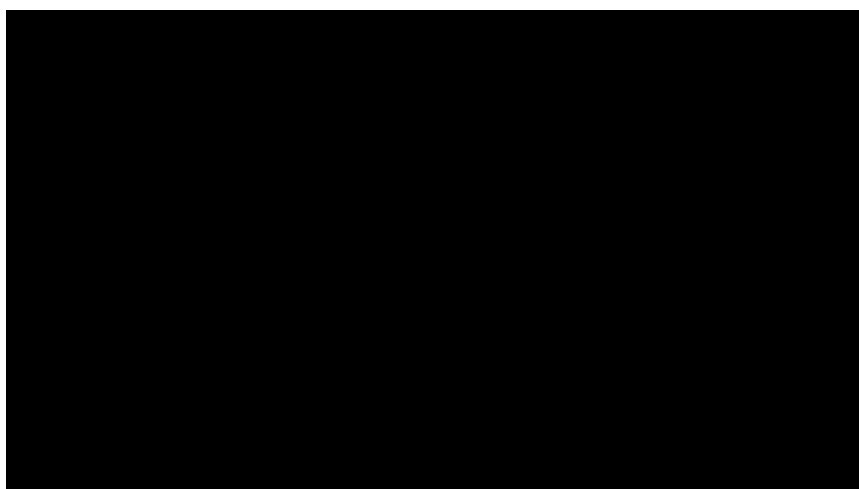
28. Acidémie a acidóza - definice a příklady

Playlist:



29. Alkalémie a alkalóza - definice a příklady

Playlist:



30. Hypoxie - klasifikace, příklady, kompenzace

In ENGLISH for now.

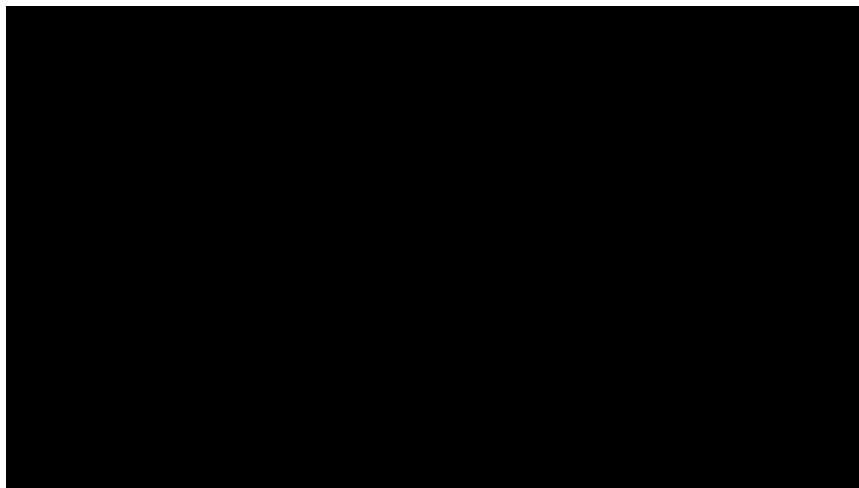
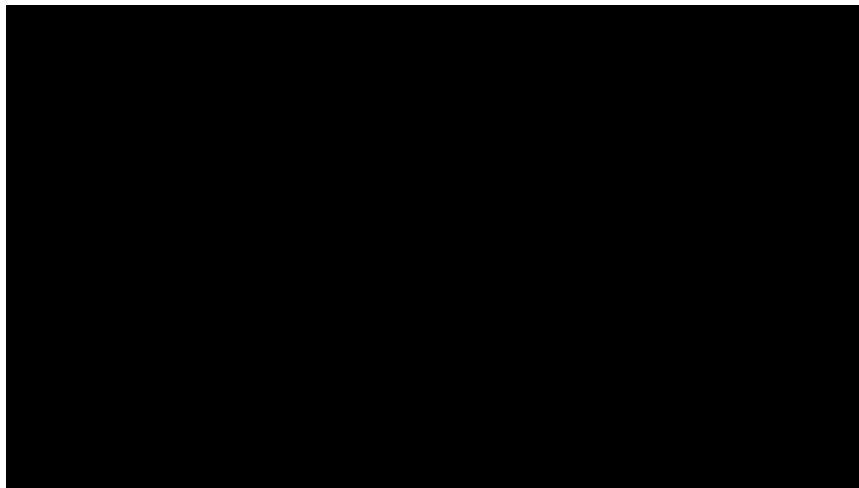


- 31. Ischémie tkání, reperfuční poškození**
- 32. Toxicita kyslíku, základy kyslíkové terapie**
- 33. Poruchy termoregulace, horečka, hypertermie, hypotermie, využití řízené hypotermie**
- 34. Prosté hladovění vs stresové hladovění a proteino-energetická malnutrice, kachexie**
- 35. Obezita a metabolický syndrom**
- 36. Regulace glykémie, příčiny hypoglykémie a hyperglykémie**
- 37. Akutní komplikace hypoglykémie a hyperglykémie**
- 38. Chronické komplikace hypoglykémie a hyperglykémie**
- 39. Dyslipidémie a jejich hlavní důsledky**
- 40. Hypoproteinémie, dysproteinémie, paraproteinémie**
- 41. Hyperurikémie, Dna**
- 42. Poruchy bilance a distribuce železa, nedostatek a nadbytek železa v organismu**
- 43. Poruchy vývoje plodu a růstu jedince**
- 44. Patofyziologie stárnutí a smrt organismu**

Patofyziologie krve

- 45. Akutní a chronické krvácení**
- 46. Anémie - definice a patofyziologická klasifikace**

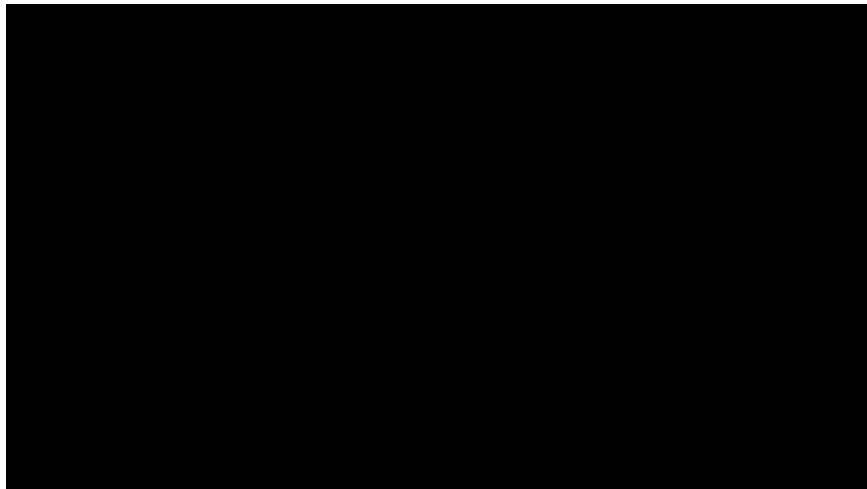
klasifikace anemii



47. Anémie - funkční důsledky, kompenzační mechanismy, anemický syndrom



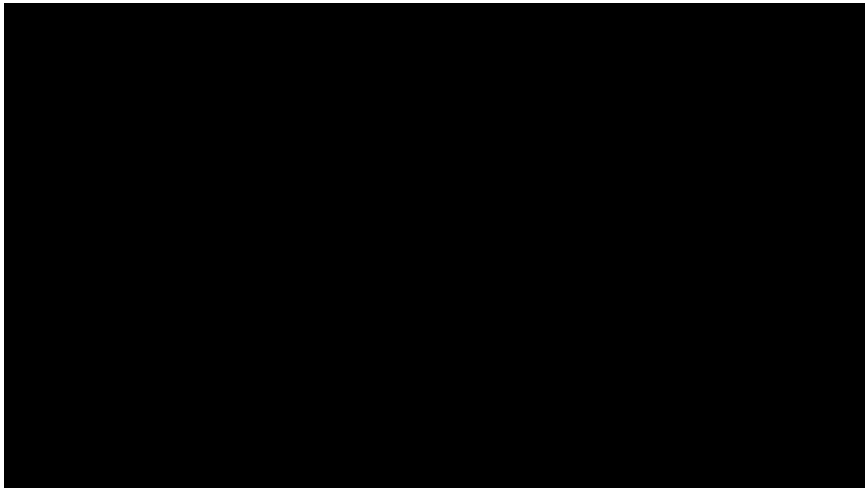
48. Normocytární anémie



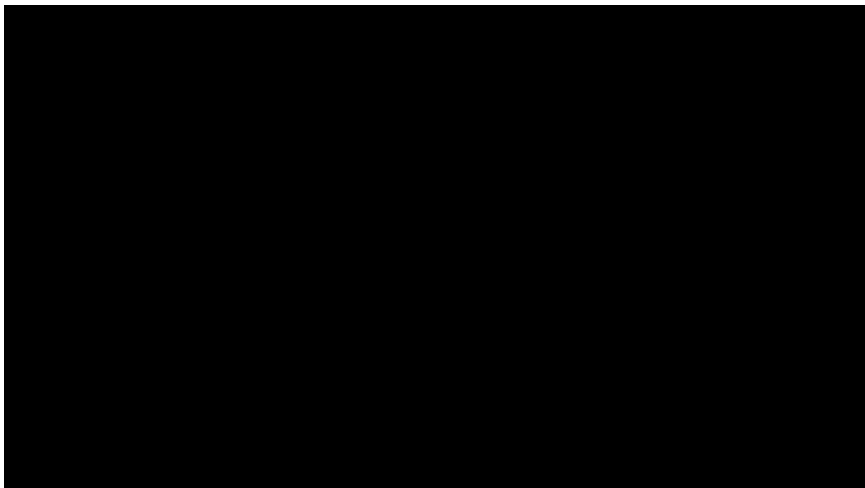
hemolytické anémie

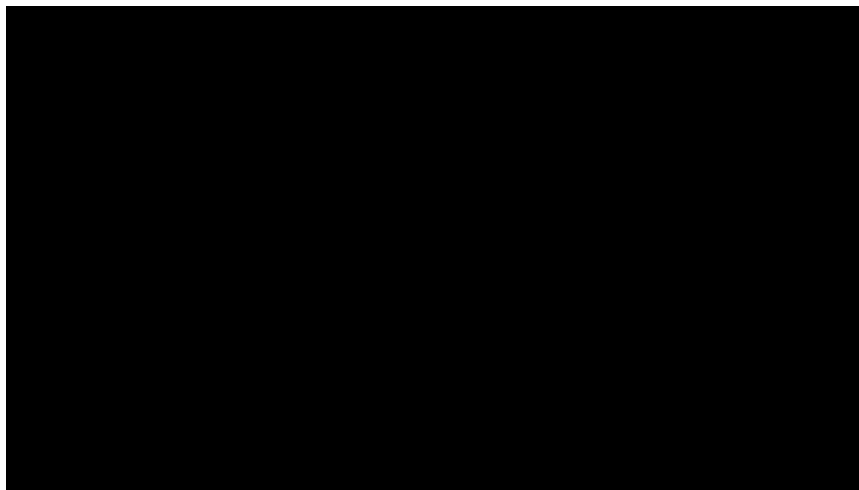


49. Mikrocytární anémie



50. Makrocytární anémie

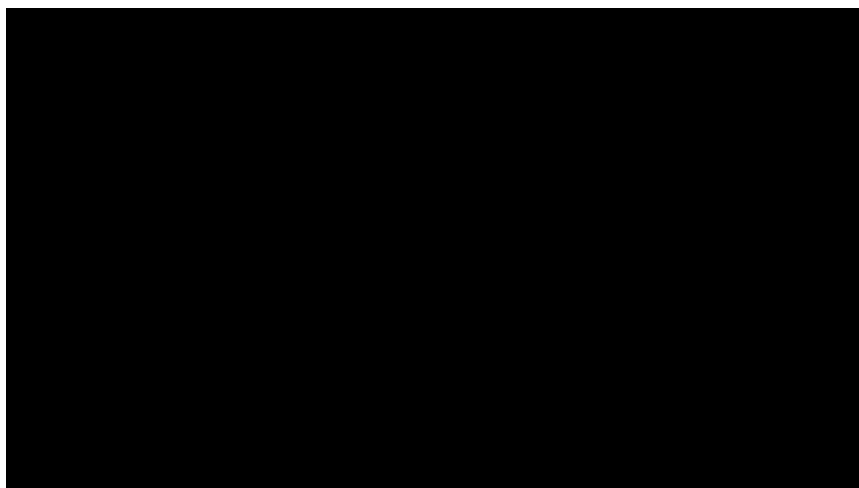




51. Hemolytické onemocnění novorozence, anémie typické v dětském věku, extramedulární hematopoéza

52. Selhání hematopoézy, aplastická krize, aplastické anémie, myelofibróza, myelofibróza

např.



53. Polycytémie - klasifikace podle příčiny, hyperviskózní syndrom

54. Akutní a chronická leukémie, myelodysplastický syndrom

55. Lymfomy a lymfoproliferační onemocnění

56. Mnohočetný myelom, ostatní proliferativní syndromy odvozené od plazmatických buněk

57. Patofyziologie posttransfúzních komplikací a transplantace kostní dřeně

58. Poruchy primární a sekundární hemostázy

59. Trombocytopenie a trombocytopatie

60. Koagulopatie

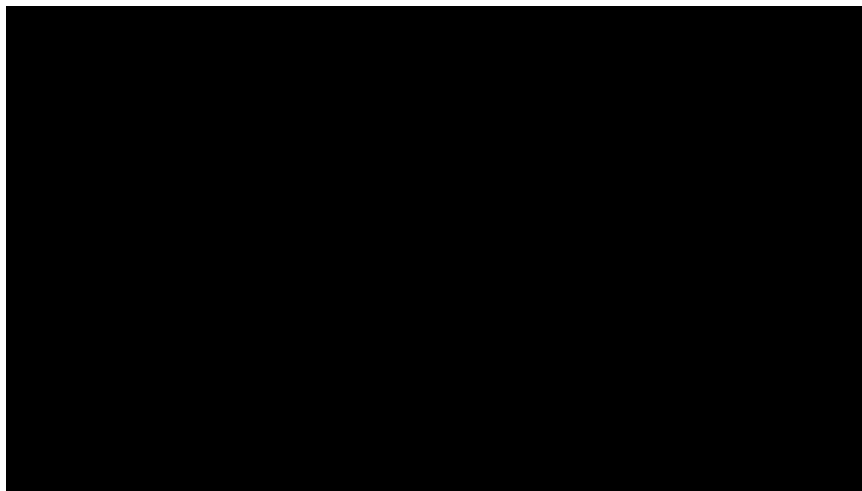
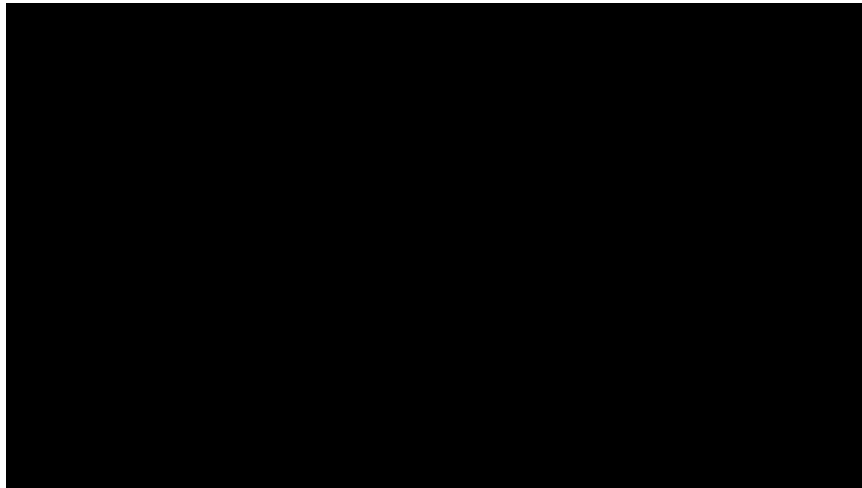
61. Akutní stavy v hematologii - TTP, HUS, DIC

62. Trombofilie a rizikové faktory trombózy

63. Patofyziologie sleziny - splenomegalie, hypersplenismus, důsledky splenektomie

Patofyziologie cirkulace

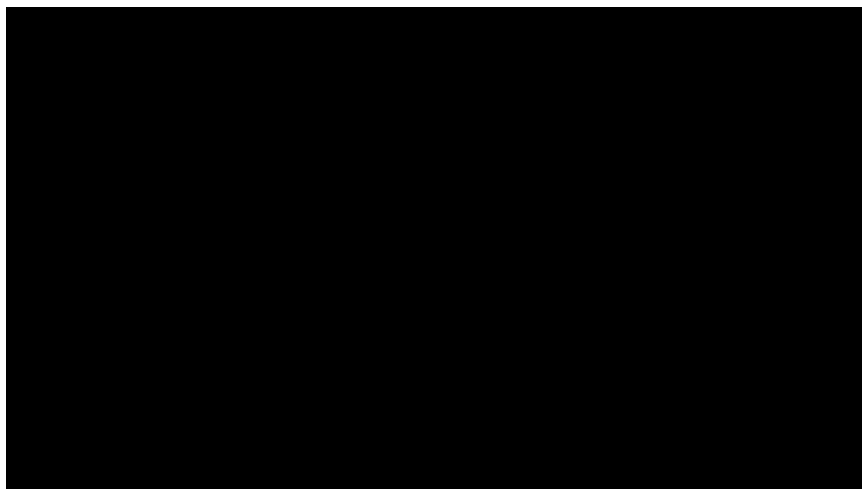
64. Primární a sekundární hypertenze



65. Akutní a chronické důsledky systémové hypertenze

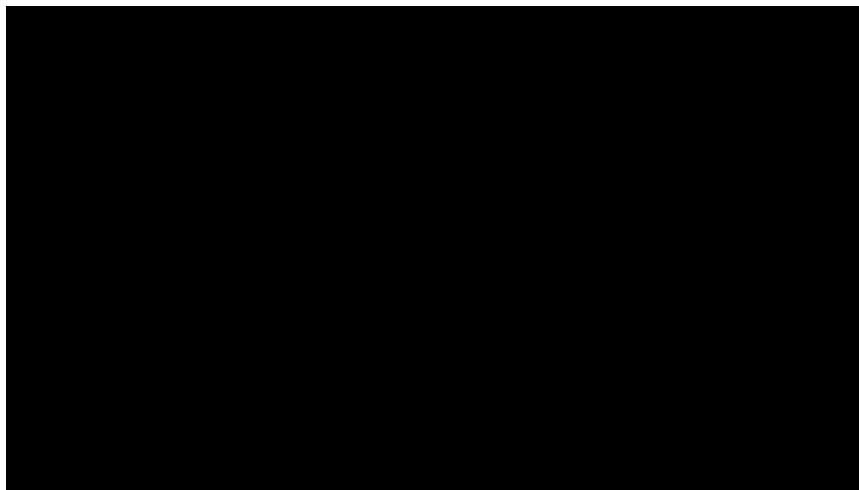
66. Plicní hypertenze

67. Portální hypertenze



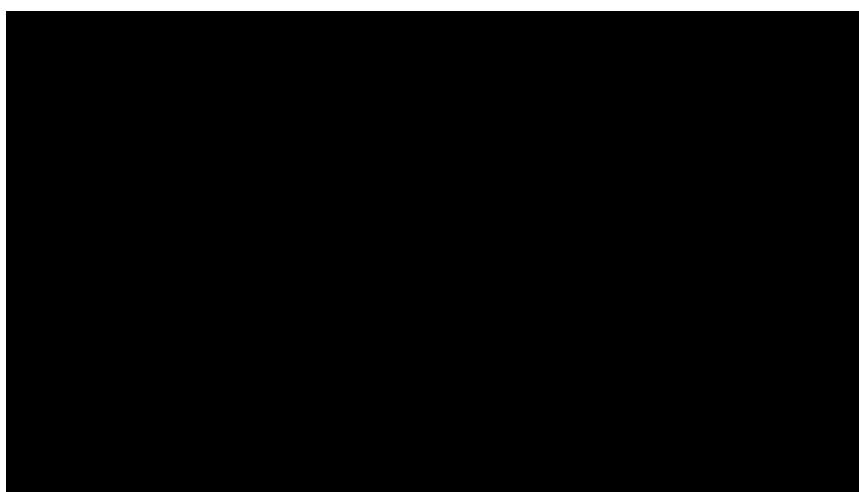
68. Zvýšení centrálního, periferního a plicního žilního tlaku

69. Kolaps cirkulace, cirkulační šok - dělení a fáze šoku

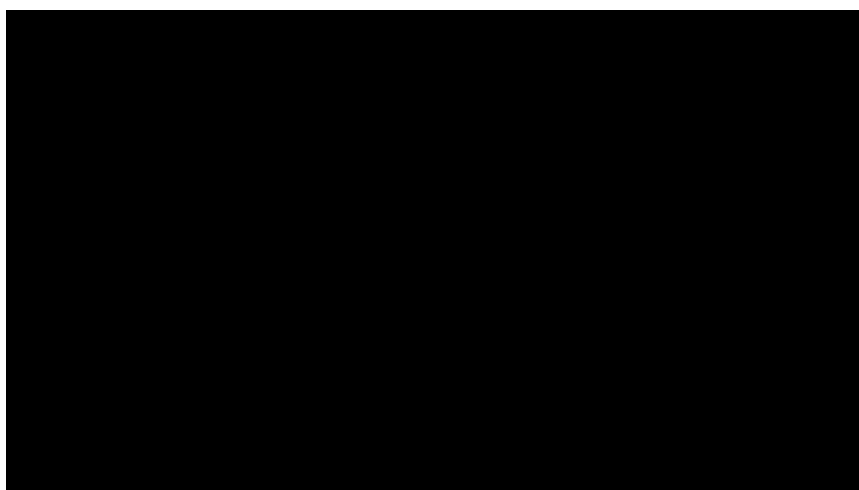


70. Hypovolémický a distribuční šok

distribucni sok



71. Kardiogenní a obstrukční šok



72. Trombóza a tromboembolie

73. Ateroskleróza

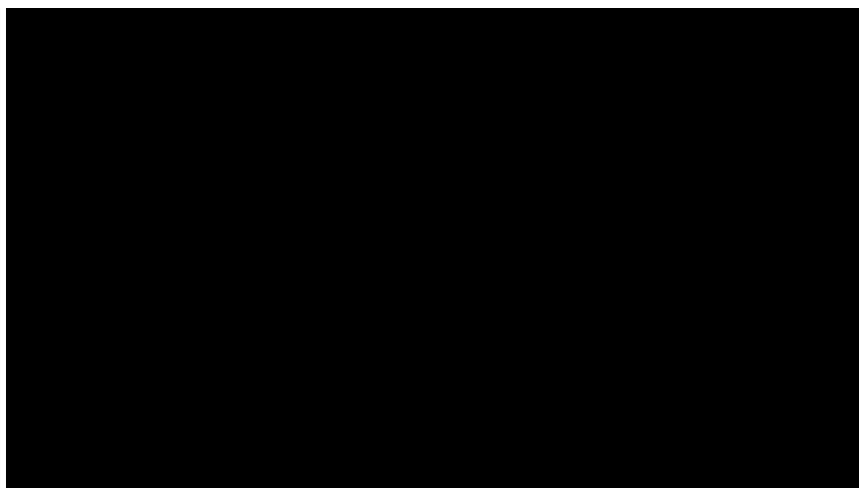
74. Venózní insuficience, poruchy lymfatického oběhu

Patofyziologie srdce

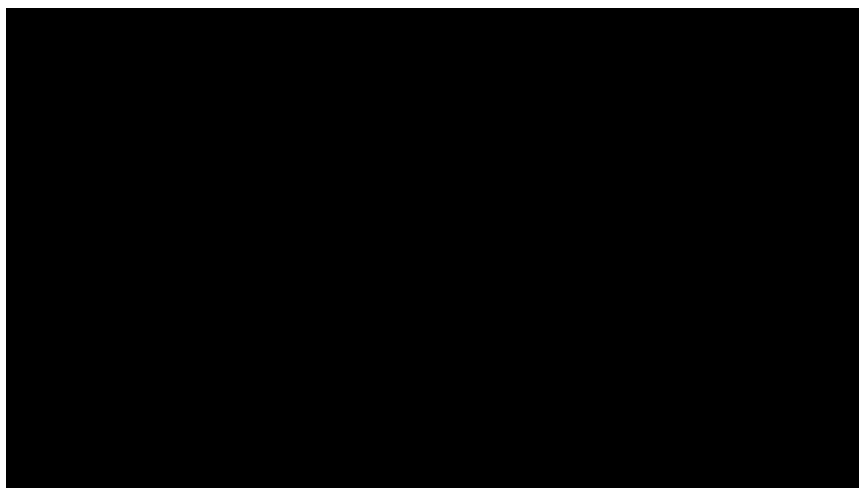
75. Ischemická choroba srdeční - základní dělení (akutní koronární syndrom,

stabilní angina pectoris)

76. Ischémie myokardu - příčiny, projevy, důsledky



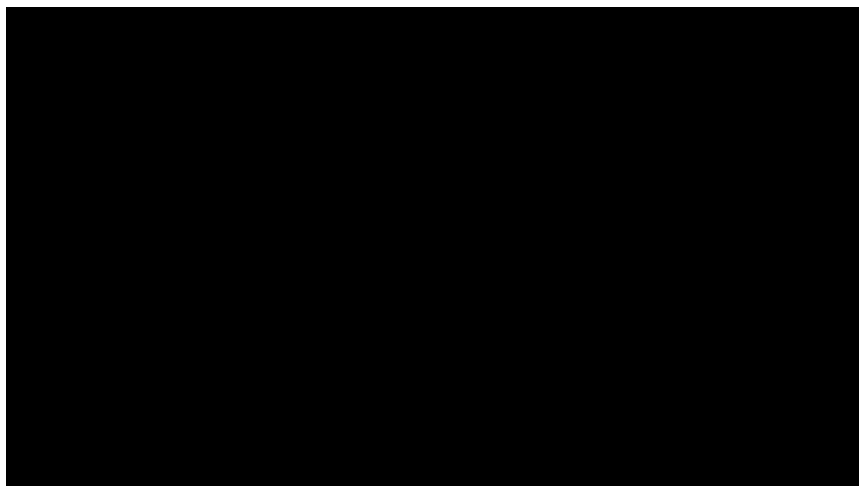
77. Akutní infarkt myokardu - typy, klinické projevy, diagnostika



78. Akutní a chronické komplikace infarktu myokardu

79. EKG změny a jejich mechanismy při ischemii a infarktu myokardu

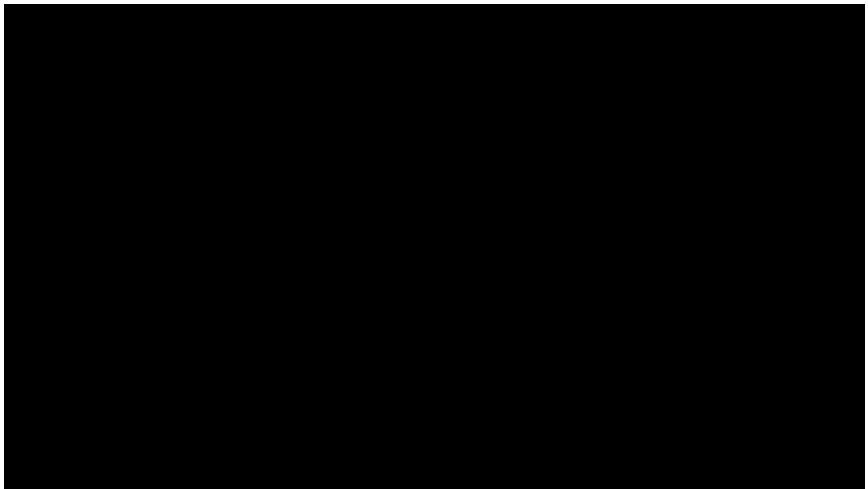
Akutní koronární syndrom, EKG změny, STEMI a NSTEMI infarkt



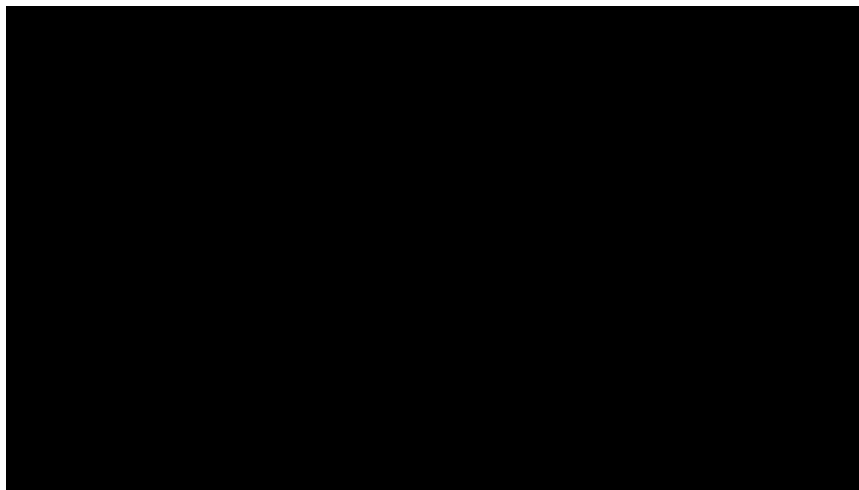
80. Srdeční arytmie - klasifikace, příčiny a mechanismy vzniku, cirkulační důsledky



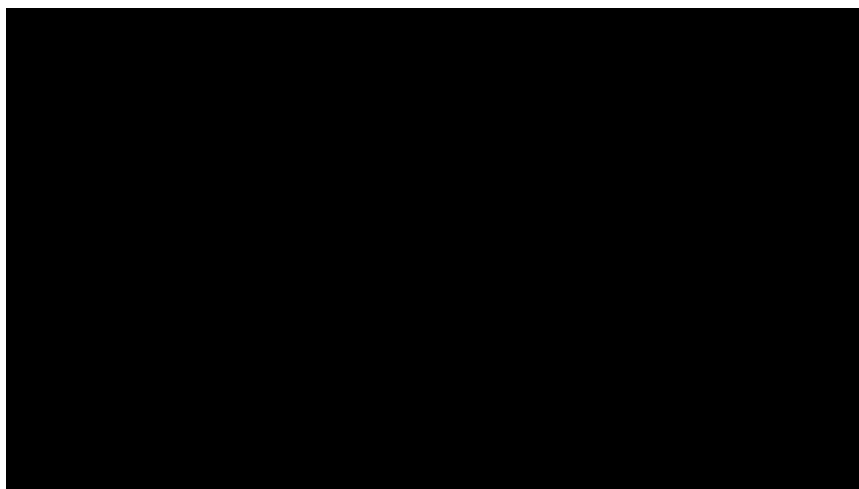
81. Supraventrikulární arytmie



82. Atrioventrikulární blokády



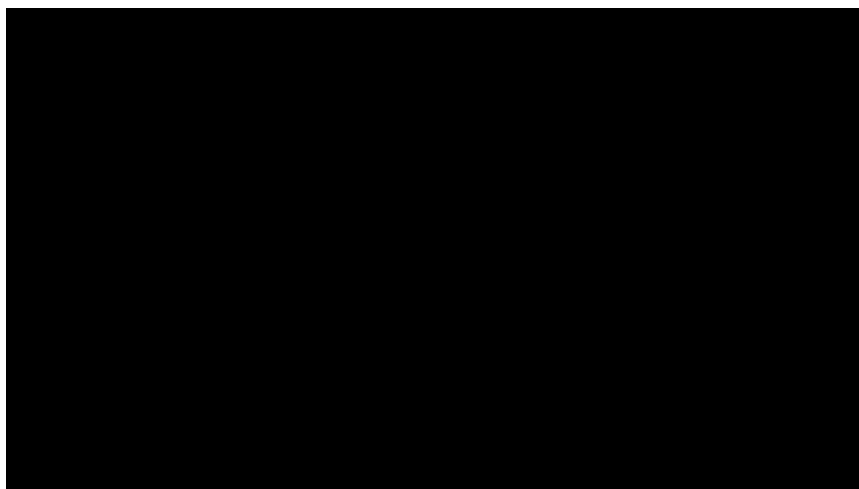
83. Ventrikulární arytmie



84. Příčiny a důsledky akutního a chronického srdečního selhání

85. Levostranné a pravostranné srdeční selhání

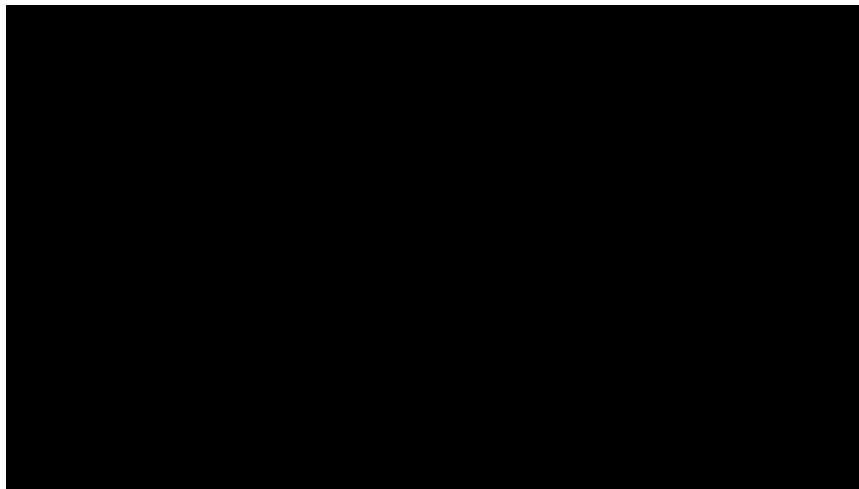
selhání leve komory



selhání pravé komory



cor pulmonale

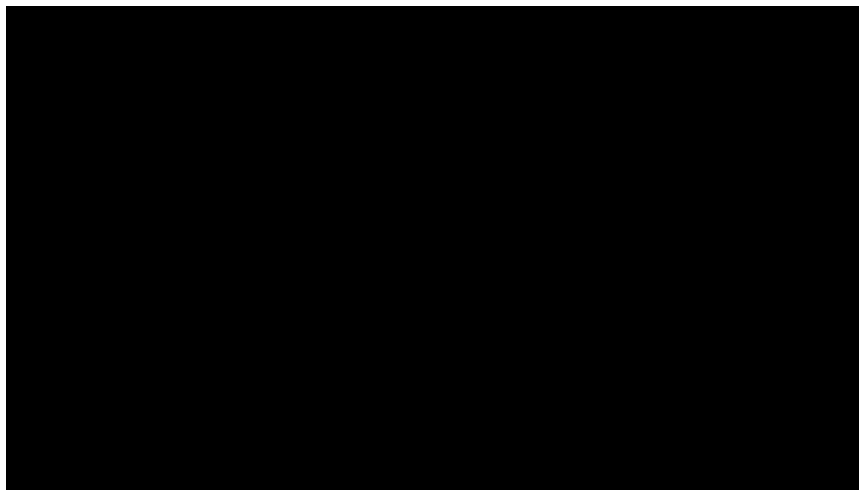


- 86. Systolické a diastolické srdeční selhání (se sníženou a zachovalou ejekční frakcí)**
- 87. Vrozené srdeční vady**
- 88. Získané chlopenní vady**
- 89. Endokarditidy, myokarditidy, perikarditidy**
- 90. Kardiomyopatie**

Patofyziologie respiračního systému

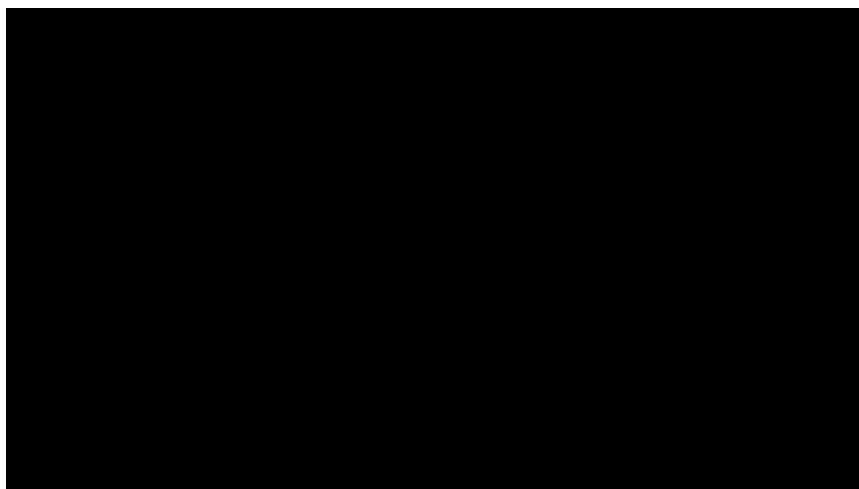
- 91. Ventilace - její regulace a poruchy**
- 92. Změny poměru ventilace a perfúze plic, poruchy difúze**
- 93. Obstrukční vs. restriční plicní poruchy - srovnání, příčiny, změny spirometrie**

CHOPN = COPD, obstrukční vs. restriční

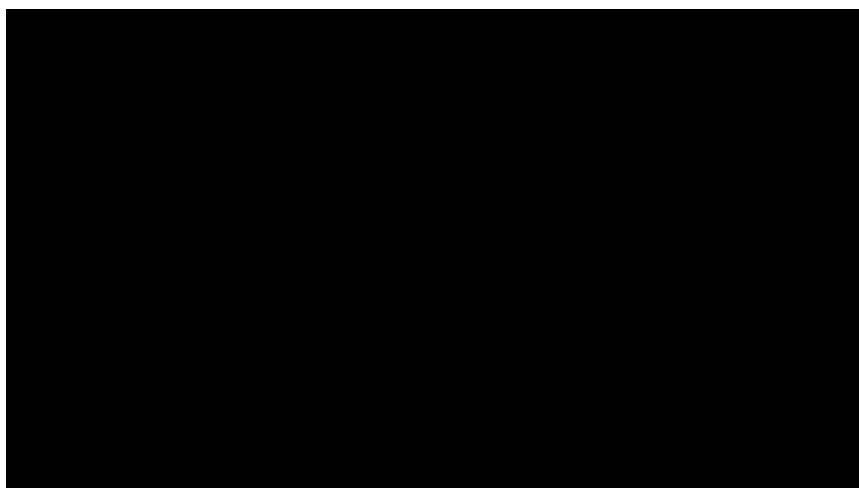


https://www.wikilectures.eu/w/Obstructive_and_restrictive_lung_diseases

restrickni onemocneni plic



obstrukcni onemocneni plic



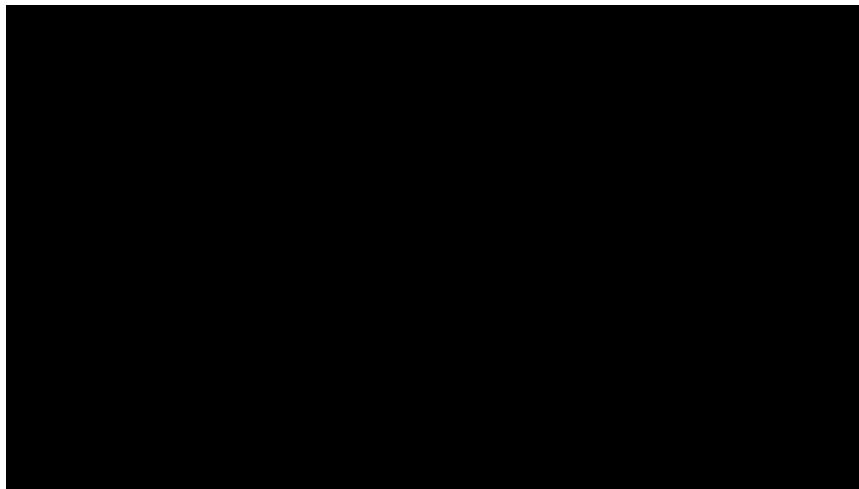
94. Dušnost - patofyziologický podklad

dusnost



95. Akutní a chronická obstrukce horních dýchacích cest, syndrom spánkové apnoe

IN ENGLISH for now.



96. Atelektáza a kolaps plic, pneumotorax

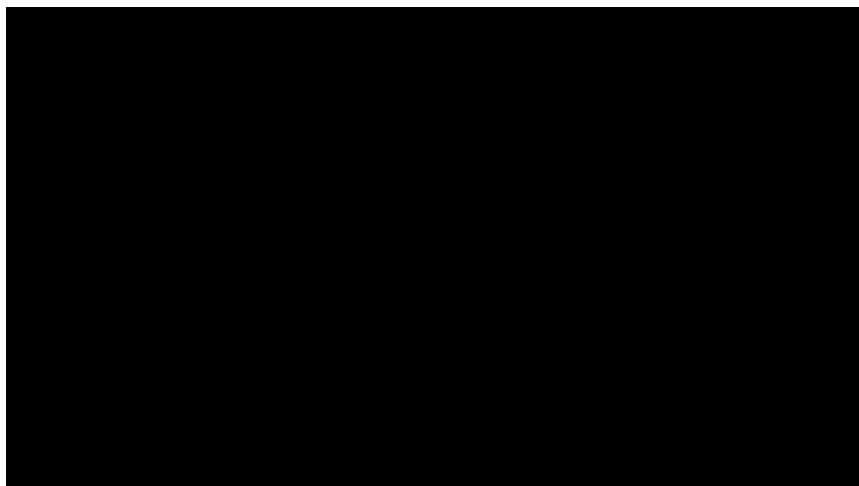
97. Chronická obstrukční plicní nemoc

https://www.wikilectures.eu/w/Obstructive_and_restrictive_lung_diseases

98. Geneticky podmíněné nemoci - cystická fibróza, deficit alfa1-antitrypsinu, primární ciliární dyskineze

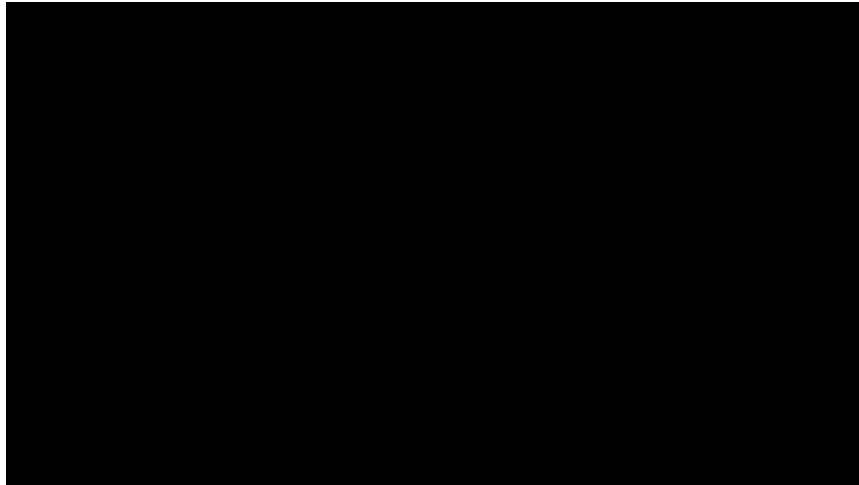
99. Asthma bronchiale

Astma vs. CHOPN = COPD



100. Restrikční plicní poruchy

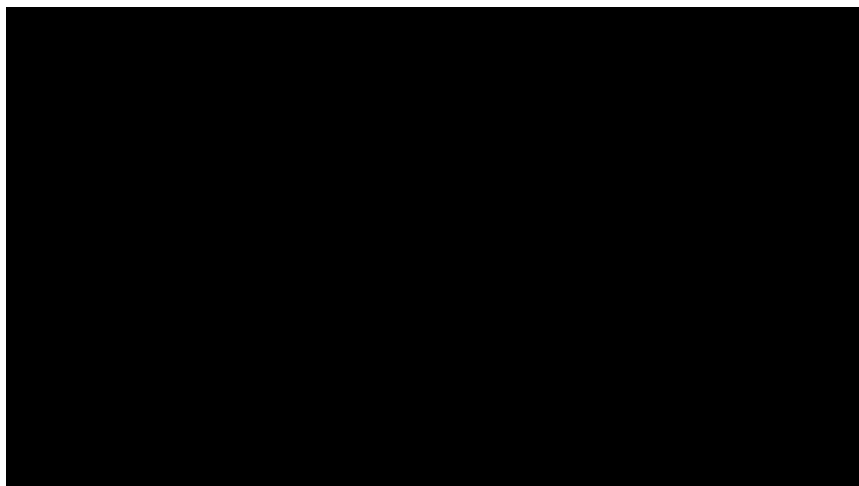
restrickni onemocneni plic



101. Příčiny a důsledky akutního a chronického respiračního selhání, jeho typy

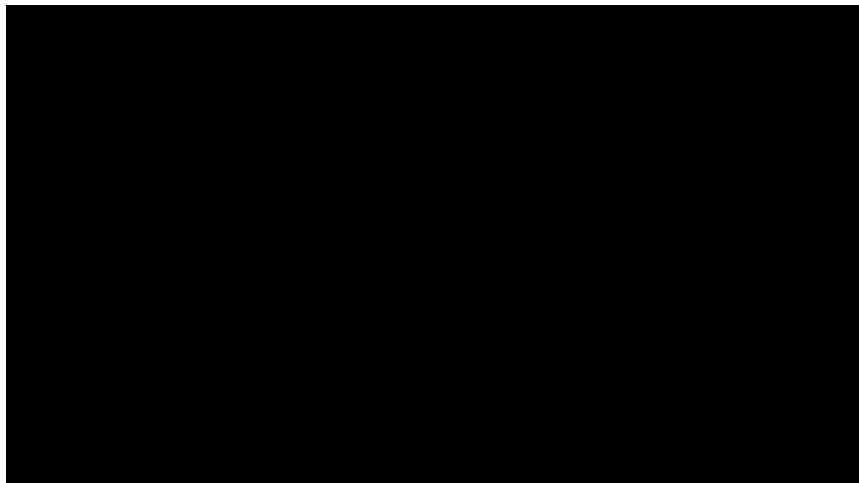
102. Syndrom respirační tísně (ARDS, RDS)

ARDS, jen zminka ve fazich SOKU

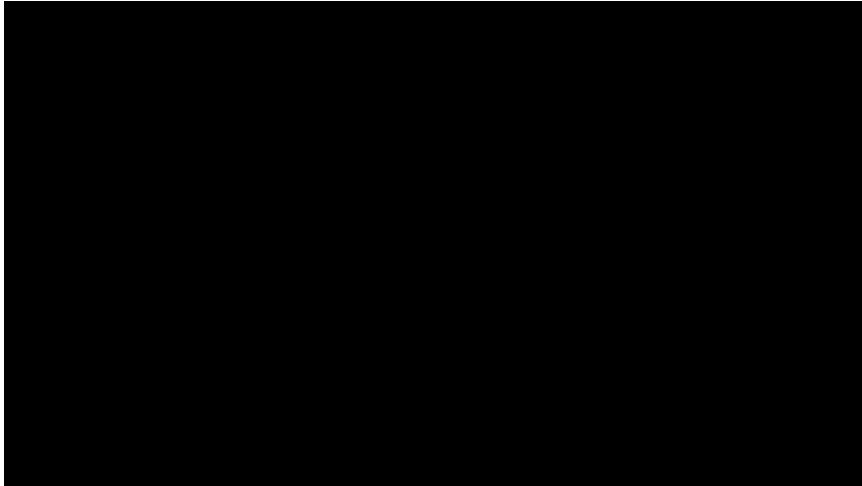


103. Plicní edém, pneumonie

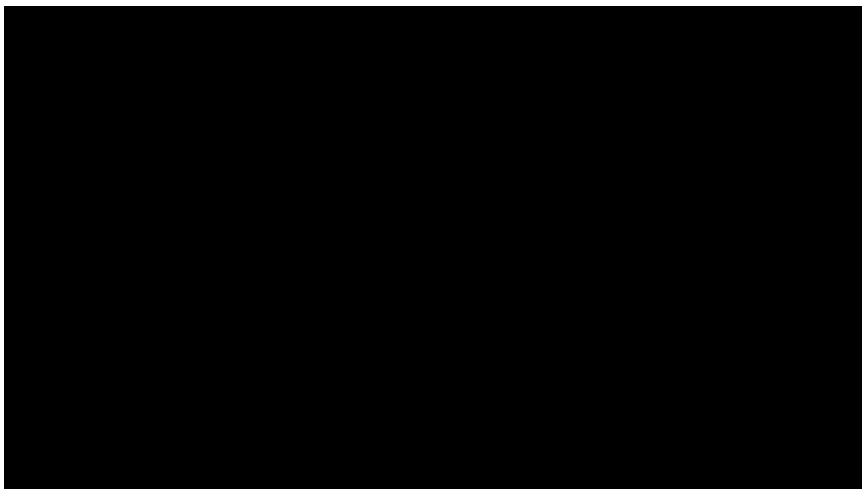
dusledky systemove hypertenze



dusnost



plicni edem

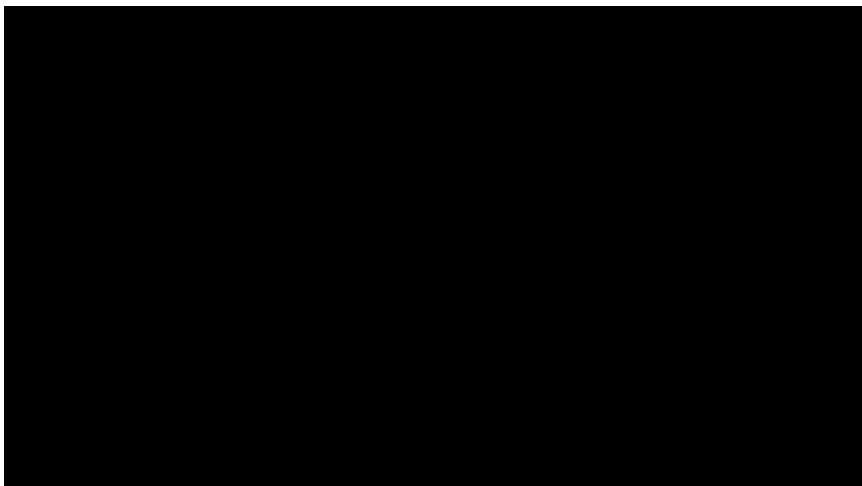


104. Plicní embolie

105. Onemocnění pleury, pleurální výpotek

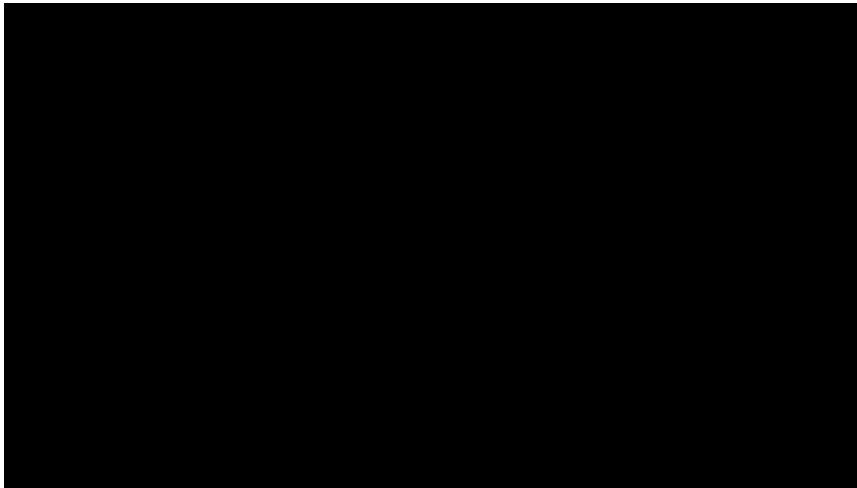
Patofyziologie ledvin a močových cest

Coiled: Nefrologie https://www.youtube.com/playlist?list=PLcD7sq2YwW1PXC3ouczDIMG9mMA4w8ZI_

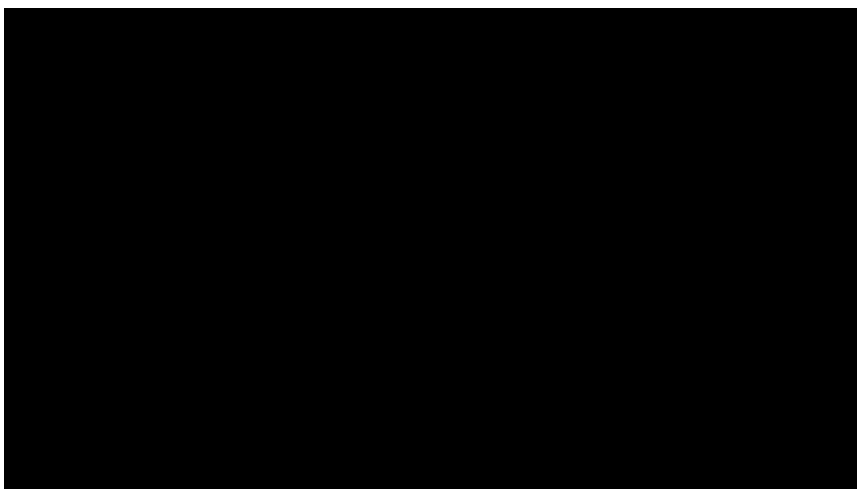


106. Definice pojmů, příklady příčin: oligurie, anurie, azotémie, urémie, polyurie,

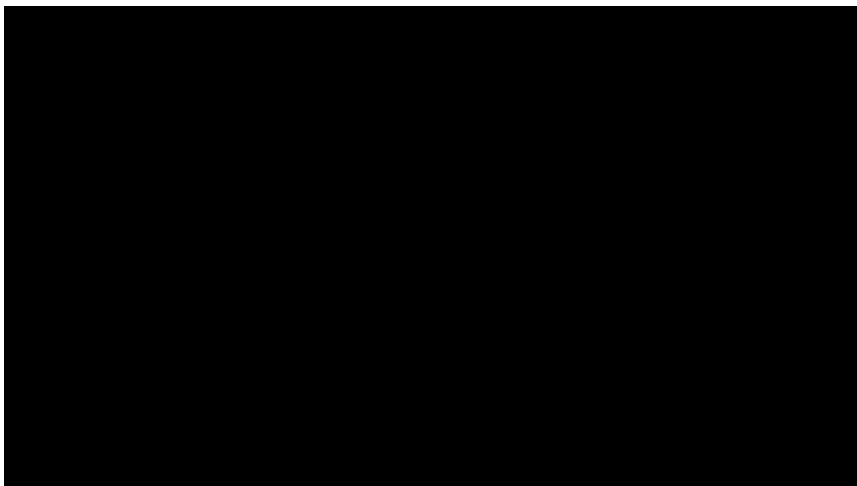
izostenurie, hypostenurie, hyperstenurie, dysurie

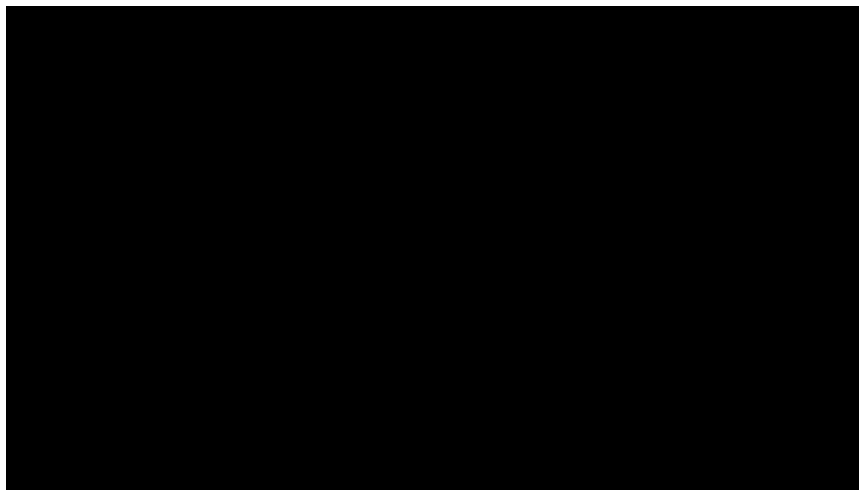


centralni a periferni diabetes insipidus



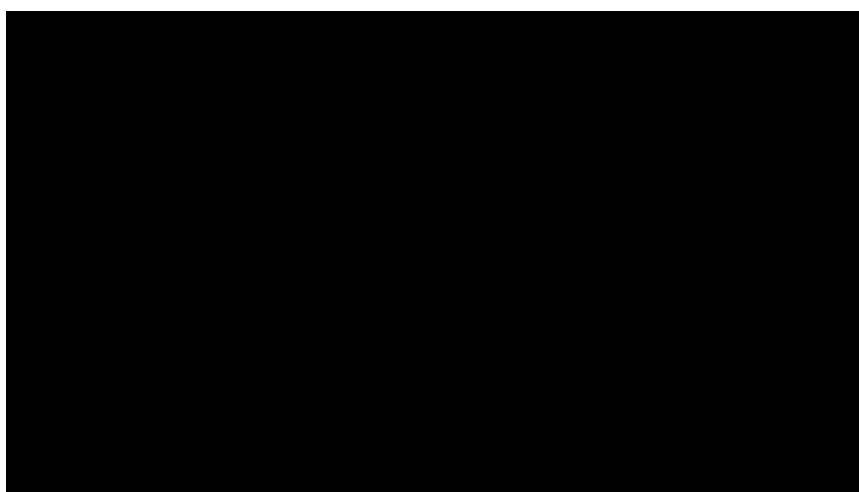
107. Poruchy funkce glomerulu, nefritický a nefrotický syndrom



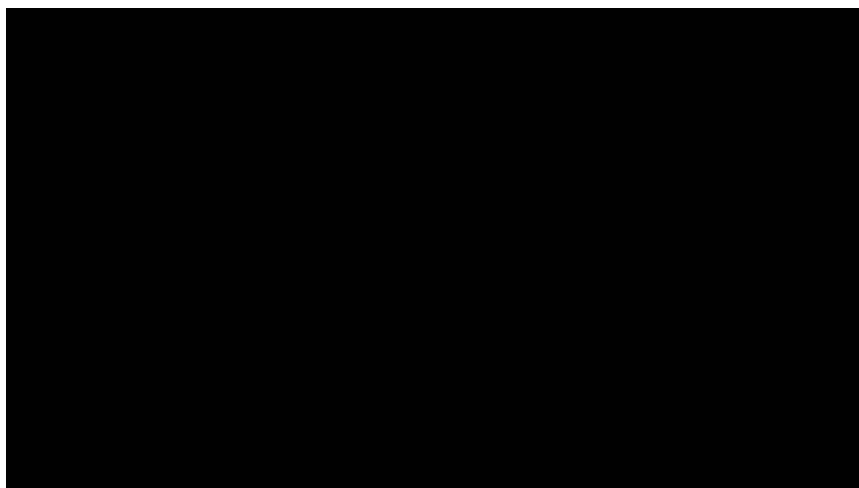


108. Akutní tubulární nekróza (ATN), její fáze

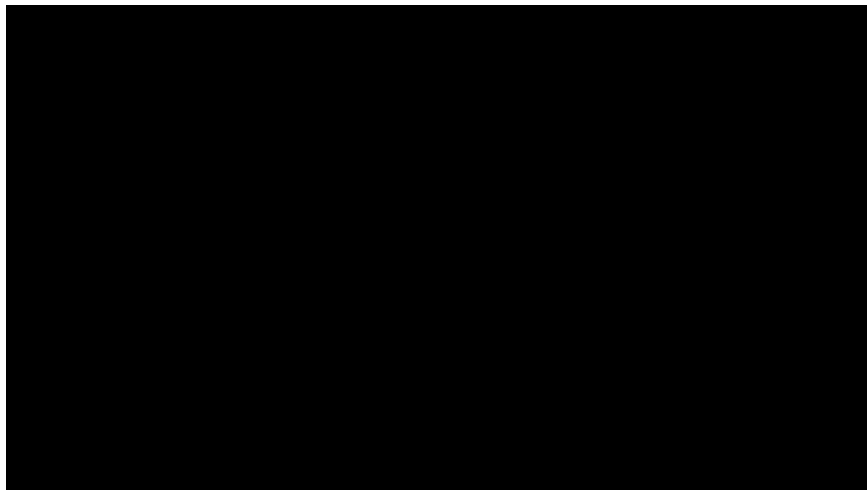
ATN, jen zminka ve fazich soku



109. Tubulointersticiální nefritidy



110. Proteinurie a hematurie

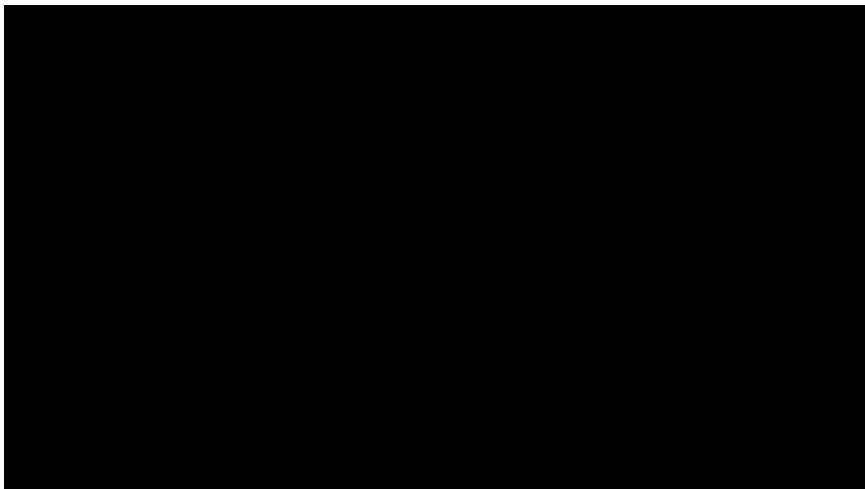


111. Akutní ledvinné poškození (AKI) - příčiny prerenální, intrarenální, postrenální

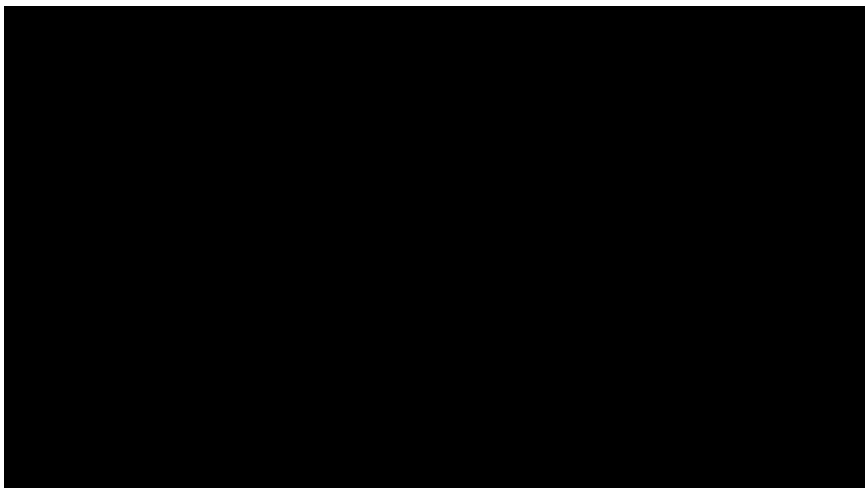


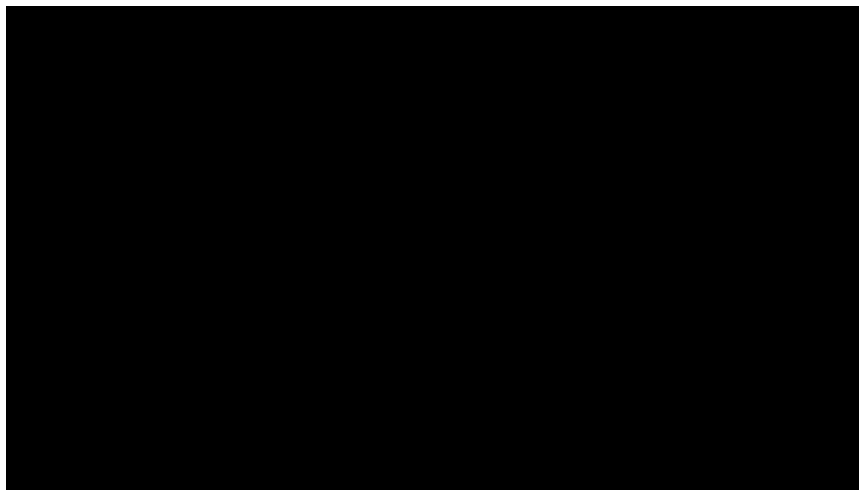


ATN, jen zminka ve fazich soku

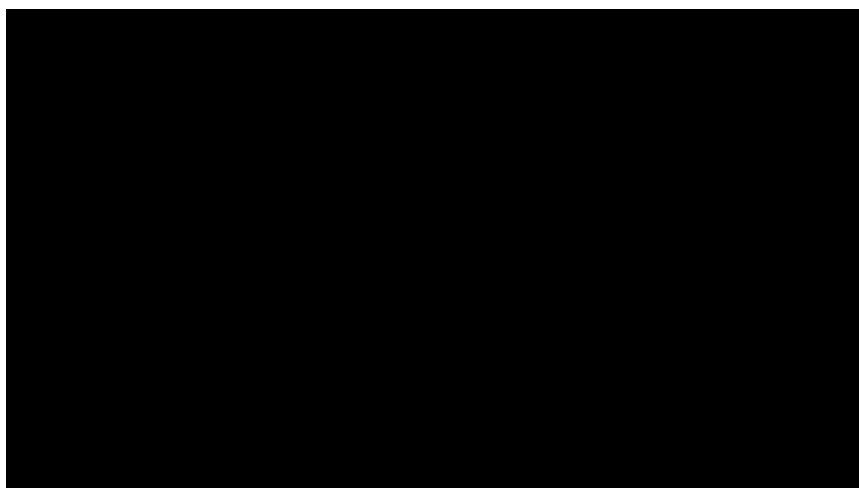
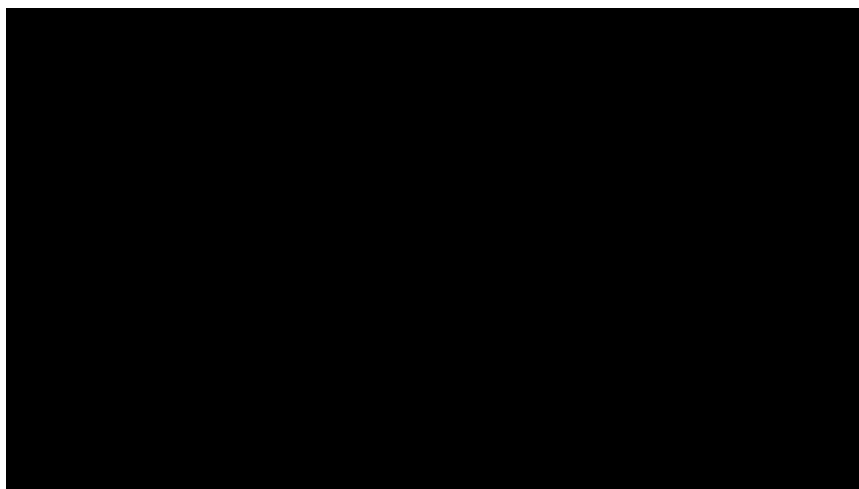


112. Chronické onemocnění ledvin, end-stage renal disease, princip dialýzy





113. Poruchy endokrinních funkcí ledvin a renální osteopatie



114. Urolitiáza, poruchy vývodných cest močových a močového měchýře

Patofyziologie trávicího traktu, jater a pankreatu

115. Nemoci dutiny ústní - zubů, parodontu, tvorby slin, projevy systémových onemocnění

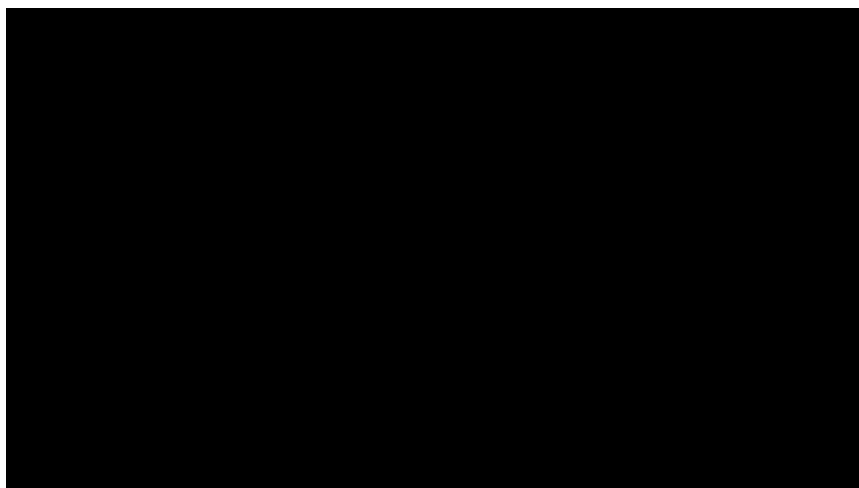
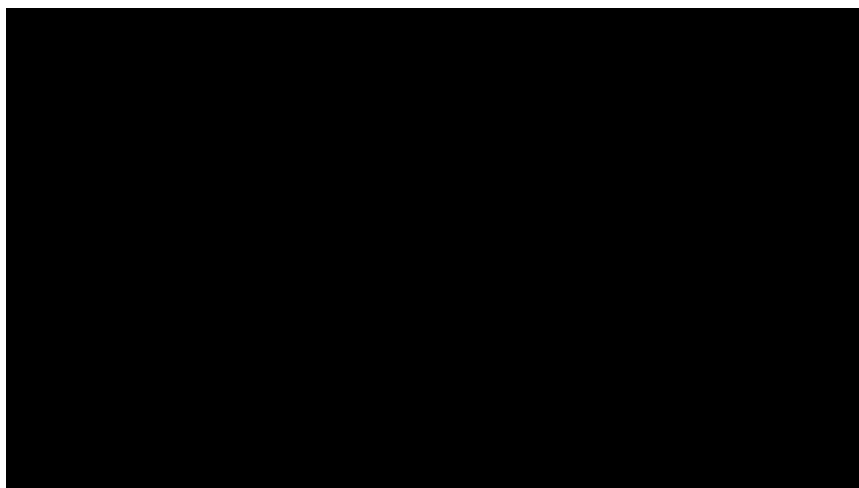
116. Poruchy polykání a pasáže potravy jícnem

117. Refluxní choroba jícnu, hiátové hernie

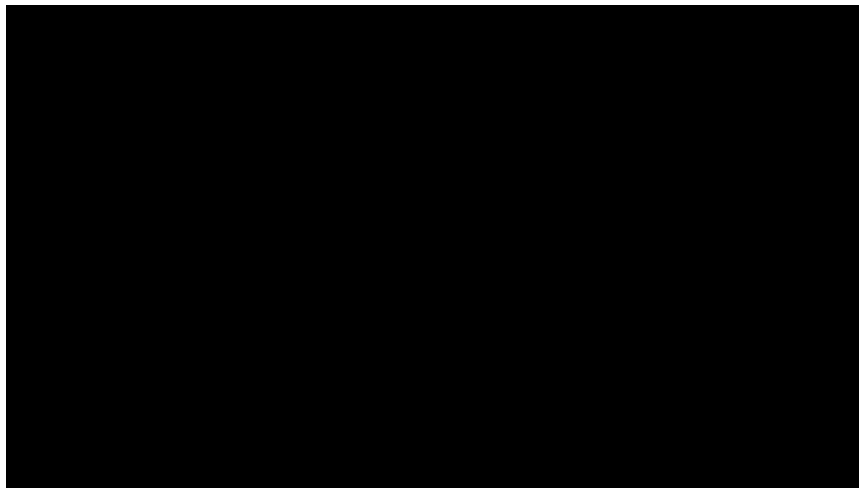
118. Poruchy žaludeční sekrece a motility, syndromy po resekci žaludku,

postprandiální syndromy

- 119. Akutní a chronické gastritidy**
- 120. Vředová choroba žaludku a duodena**
- 121. Maldigesce, malabsopce, malabsorpční syndrom**
- 122. Celiakie**
- 123. Nespecifické střevní záněty - Crohnova, ulcerativní kolitida**
- 124. Mechanismy vzniku ileu a dalších náhlých příhod břišních**
- 125. Průjem, syndrom dráždivého tračníku, pseudomembranózní kolitida**
- 126. Zácpa, divertikulóza, megakolon**
- 127. Polypóza tlustého střeva, kolorektální karcinom**
- 128. Krvácení do gastrointestinálního traktu**
- 129. Akutní a chronické pankreatitidy, poruchy zevní sekrece pankreatu**
- 130. Hepatitidy, toxické a metabolické poškození jater, steatóza jater, steatohepatitida**
- 131. Selhání jater**



- 132. Jaterní cirhóza**



133. Ikterus

134. Cholestáza, nemoci žlučníku a žlučových cest

Patofyziologie endokrinního systému

135. Princip negativní zpětné vazby v endokrinologii, příklady poruch žláz a receptorů

136. Poruchy hypothalamo-hypofyzární osy, nemoci hypothalamu a hypofýzy

137. Poruchy štítné žlázy, rozdíly u dětí a dospělých

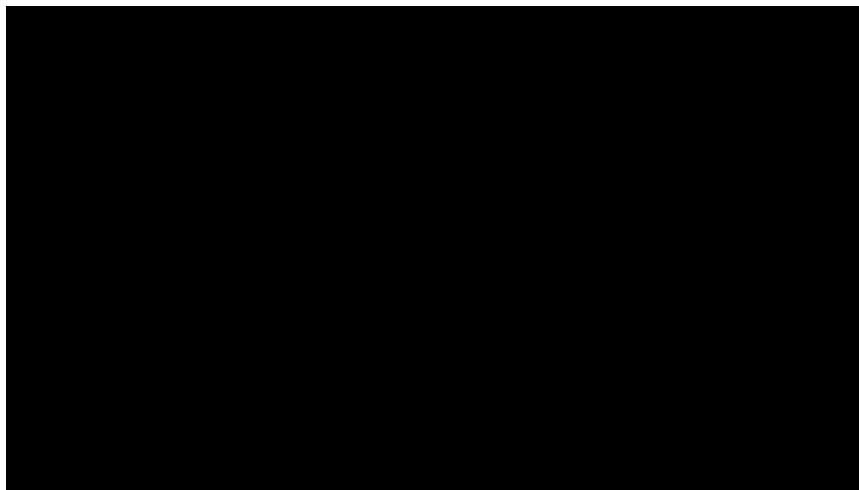
138. Hypertyreóza

139. Hypotyreóza, struma

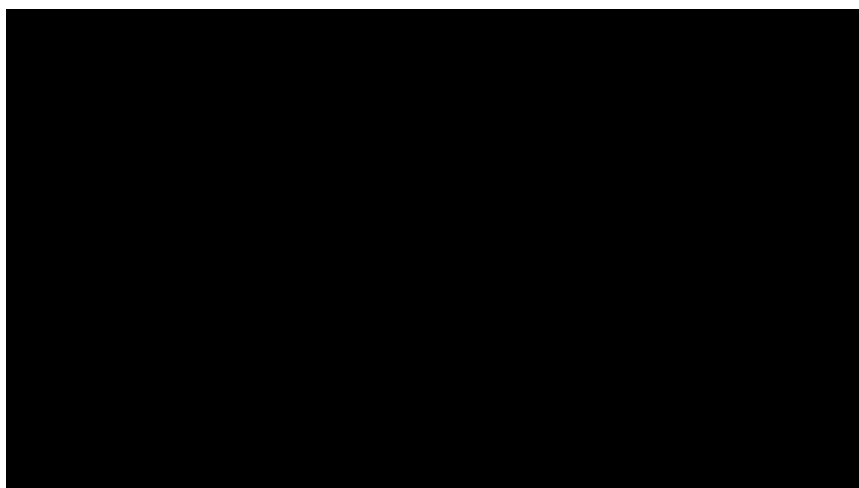
140. Poruchy příštítných tělísek

141. Hyperaldosteronismus, Connův syndrom

primární hyperaldosteronismus = Connův syndrom

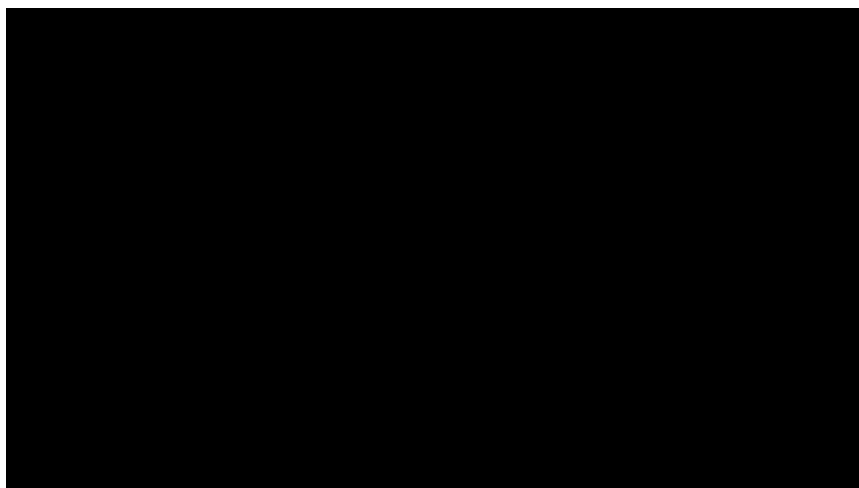


sekundarní hyperaldosteronismus



142. Feochromocytom, paragangliom, mnohočetné endokrinní neoplazie

143. Hyperkortizolismus, Cushingův syndrom



144. Hypofunkce kůry nadledvin, Addisonova choroba, adrenogenitální syndrom

Addisonova choroba



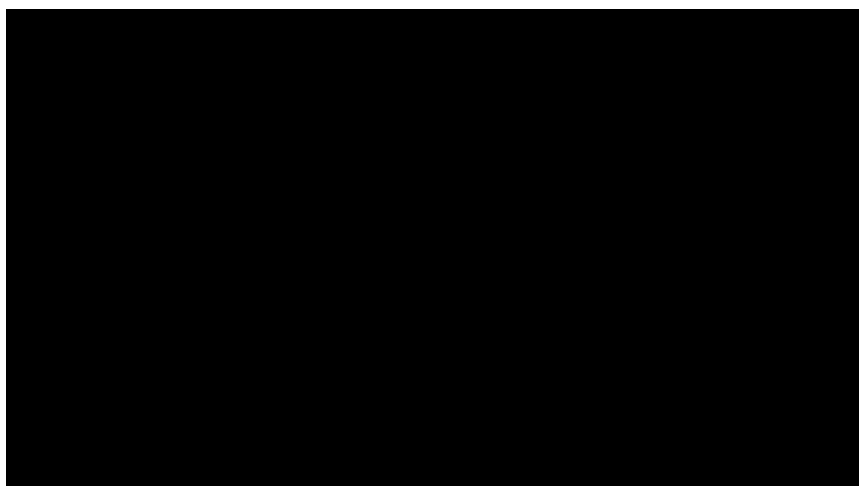
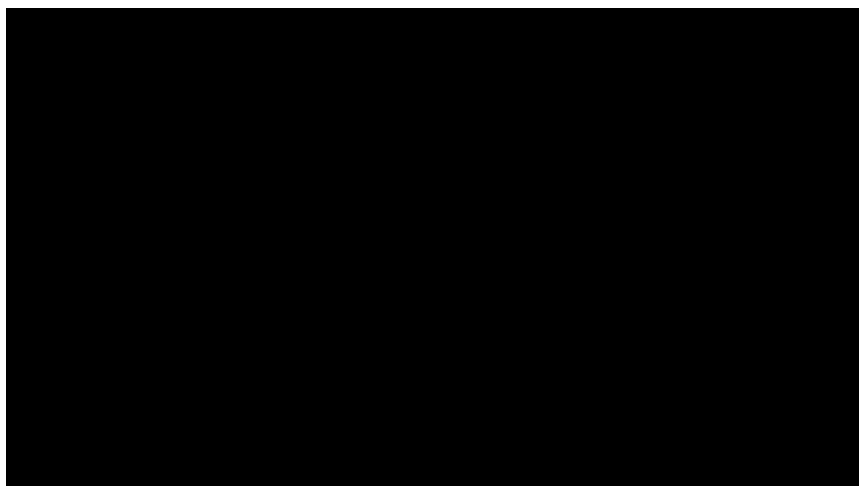
145. Diabetes mellitus 1. a 2. typu

146. Poruchy ovulace a menstruačního cyklu, příčiny ženské neplodnosti, hirsutismus a virilizace

147. Příčiny mužské neplodnosti, poruchy erekce, gynekomastie

Patofyziologie nervového systému

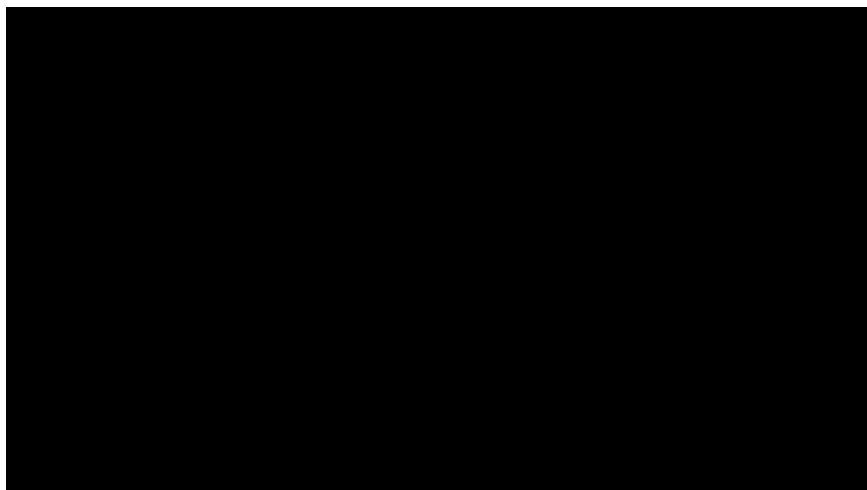
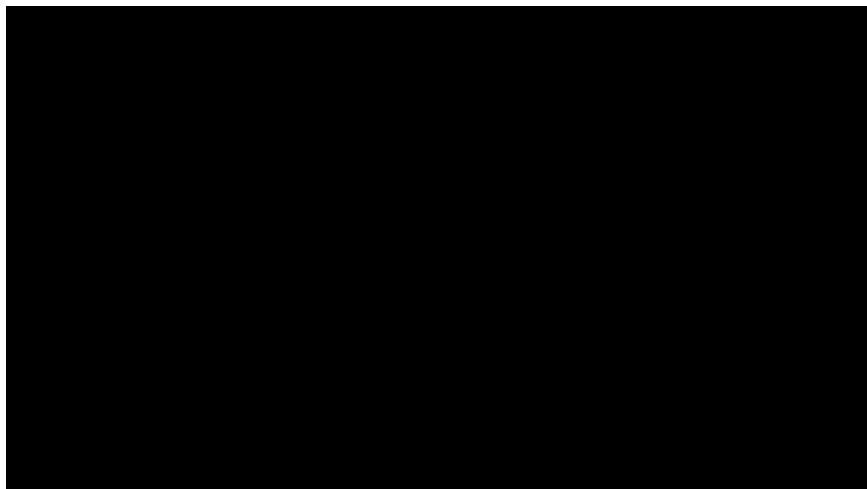
148. Poruchy kvantity a kvality vědomí, hodnocení stavu vědomí u dětí a dospělých, kmenové reflexy

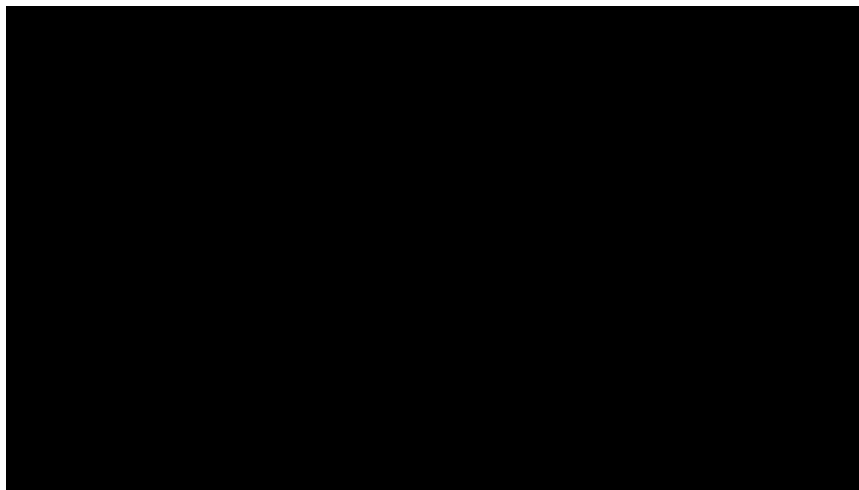


149. Krátkodobá ztráta vědomí - synkopy a další příčiny



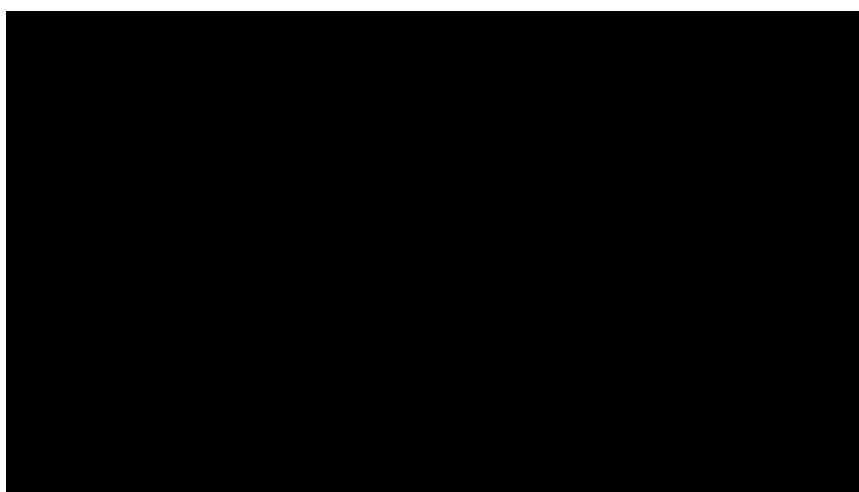
150. Kóma, vegetativní stav, locked-in syndrome, smrt mozku - srovnání



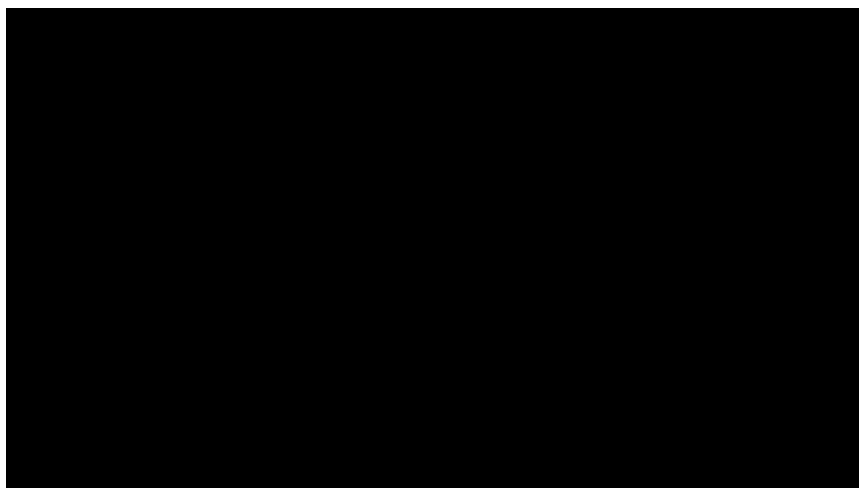


151. Poruchy spánku - obecné dělení, obstrukční spánková apnoe

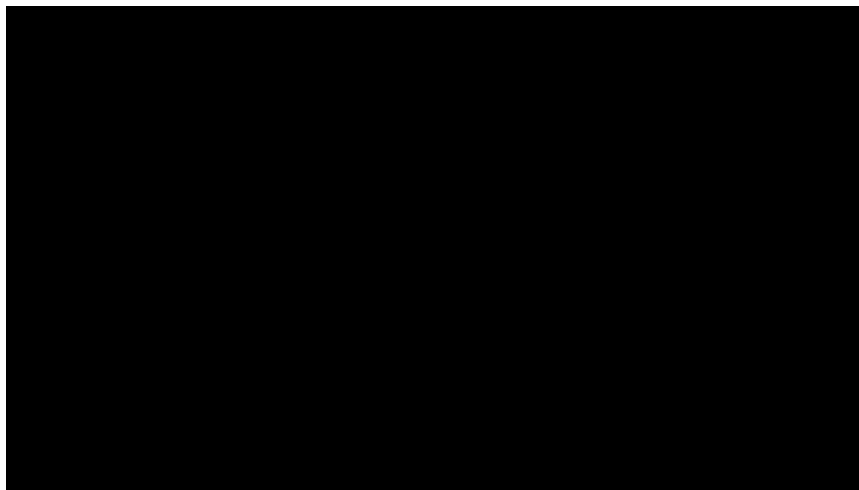
IN ENGLISH for now.



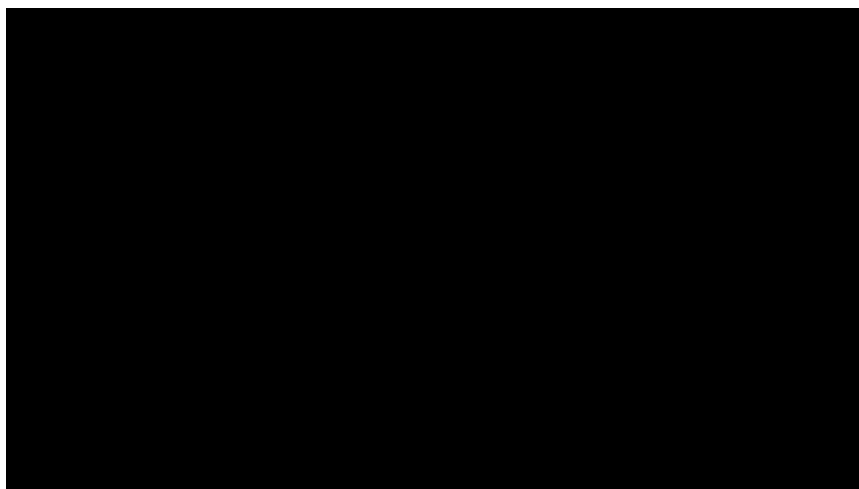
152. Cévní mozkové příhody (iktus), transitorní ischemická ataka



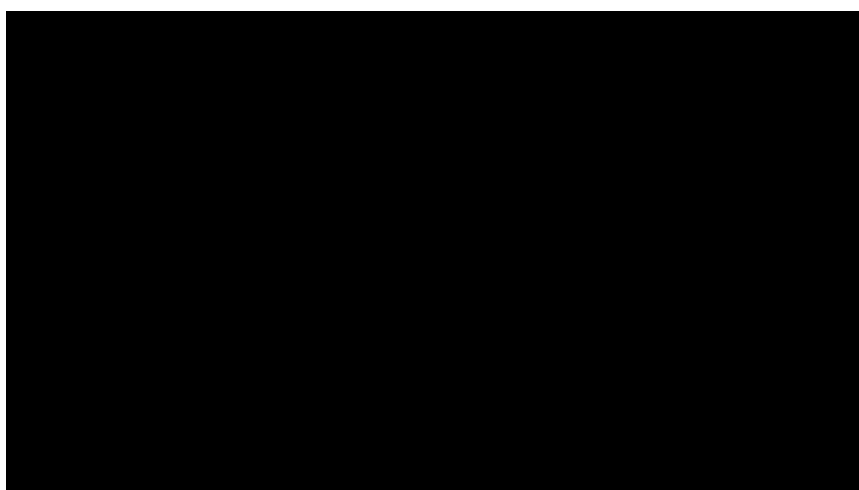
153. Patofyziologické mechanismy probíhající během iktu (cytotoxické edém, vasogenní edém, excitotoxicita, vasospasmus)



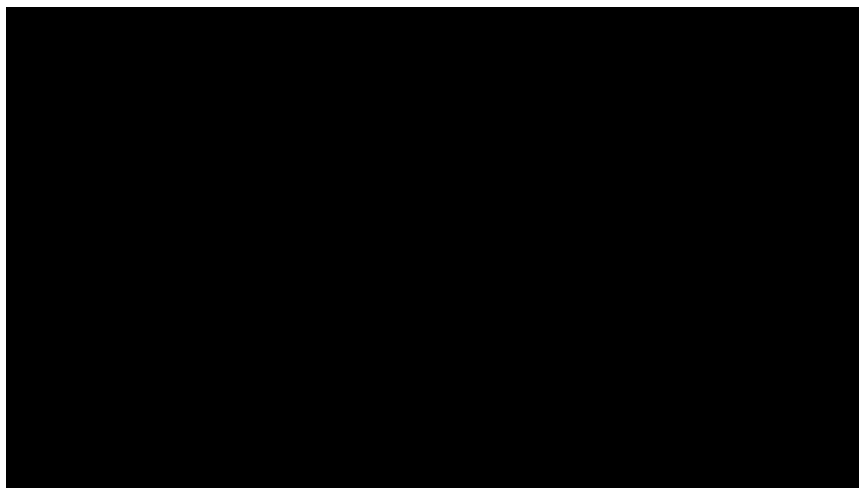
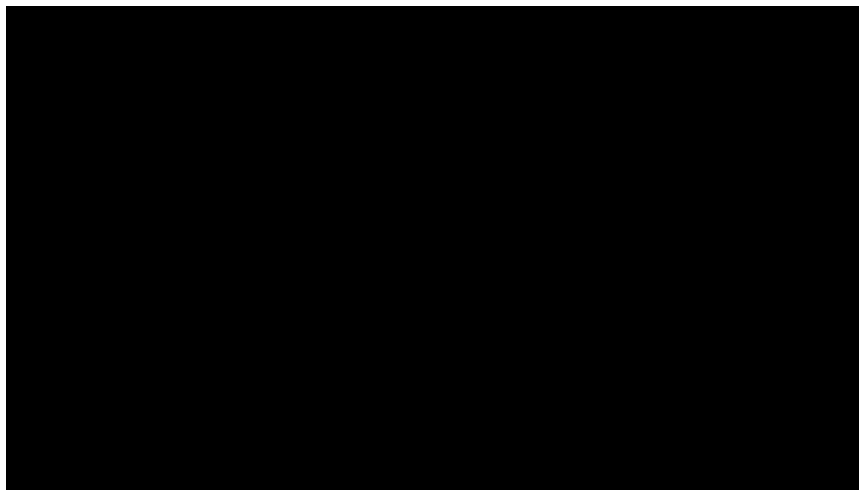
154. Ischemické cévní mozkové příhody



155. Hemoragické cévní mozkové příhody

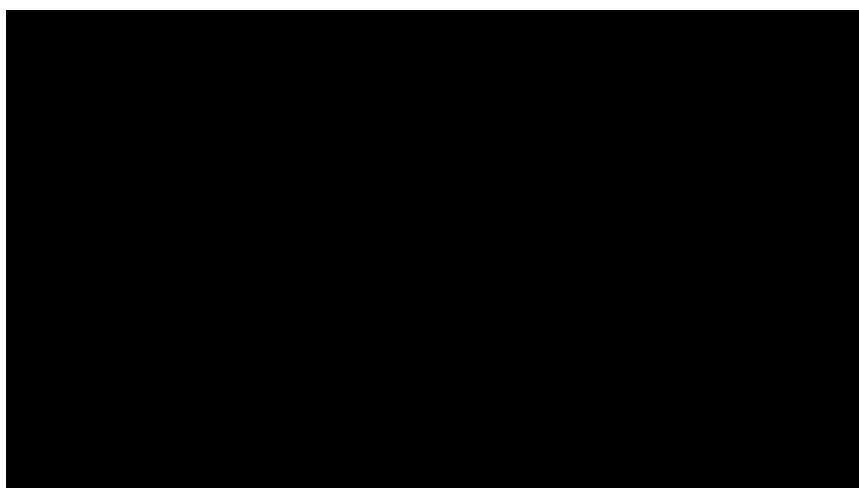


156. Trauma CNS (komoce, kontuze, epidurální a subdurální hematom)



157. Míšní poranění, léze a syndromy

158. Intrakraniální hypertenze



159. Poruchy motoneuronů a nervosvalové ploténky

160. Periferní neuropatie, poškození a regenerace periferních nervů

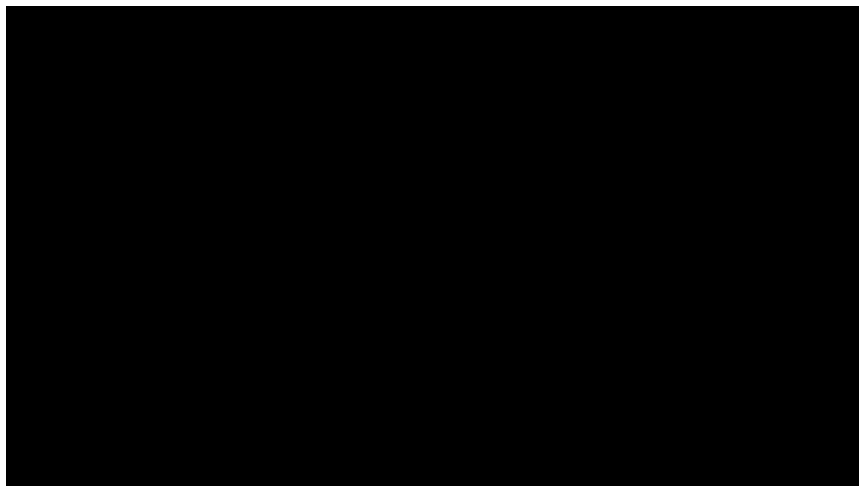
161. Epilepsie - patofyziologická klasifikace



Epilepsie <https://www.wikilectures.eu/w/Epilepsy>

- 162. Demyelinizace, roztroušená mozkomíšní skleróza**
- 163. Poruchy bazálních ganglií, Parkinsonova nemoc**
- 164. Poruchy vestibulárního systému a mozečku**
- 165. Poruchy kognitivních funkcí, demence**

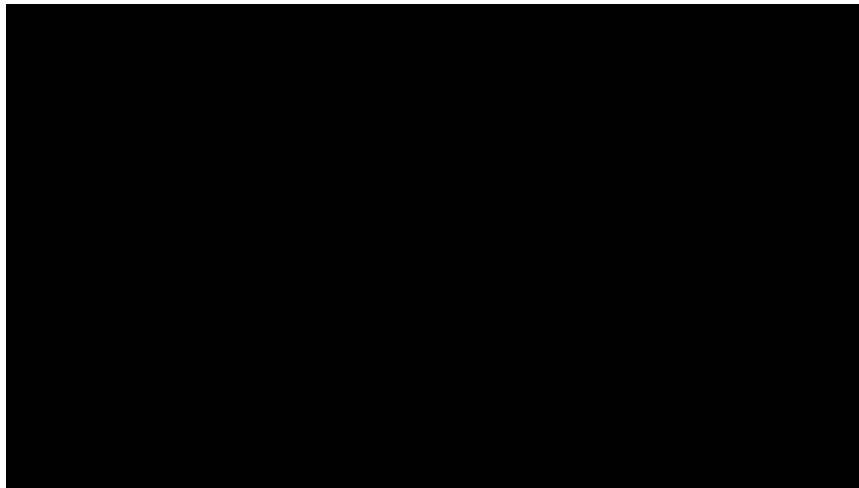
Poznamka k demencim.



- 166. Poruchy sluchu a zraku**
- 167. Bolest**

Patofyziologie pojivových tkání

- 168. Patofyziologie kostí - osteoporóza, osteomalacie, rachitida**



169. Artritidy a artrózy

170. Systémová autoimunitní onemocnění - systémový lupus erytematodes, systémová sklerodermie, Sjögrenův syndrom, polymyozitida, dermatomyozitida

171. Myopatie, svalová atrofie a hypertrofie, rhabdomyolýza