



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Název projektu:</b> Digitalizace výuky oboru Kosmetické služby		<b>Číslo projektu:</b> CZ.1.07/1.5.00/34.0535	
<b>Škola:</b> Soukromá střední odborná škola Břeclav, s.r.o., Mládežnická 3, 690 02 Břeclav			
<b>Předmět:</b> Zdravověda		<b>Ročník:</b>	2.
<b>Tematický okruh:</b> Oběhová soustava		<b>Téma:</b> Onemocnění oběhové soustavy	
<b>Jméno autora:</b> Mgr. Vrabcová Blanka	<b>Datum tvorby:</b> 20. 03. 2013		
<b>Kód materiálu:</b> OPVK_1.5_DUM_III/2_ZDR_18_VR <b>Soubor:</b> VYSTUPY/VY_32_inovace_ZDR_18_VR			
<b>Anotace:</b> materiál slouží k vysvětlení různých typů kardiovaskulárních onemocnění a operativních zákroků u srdce člověka			

# Onemocnění oběhové soustavy



# Arterioskleróza, ateroskleróza

- Projevuje se ztluštěním, zúžením cév a ztrátou jejich elasticity – ztvrdnutím
- Ateroskleróza je nejčastější forma arteriosklerózy
- Aterom – plát = destička ve stěně tepen tvořena cholesterolem, vápenatými solemi, zbytky rozpadlých buněk a pojivem
- Proudění krve tepnou se zmenšuje
- Je-li postižena koronární céva->srdeční infarkt
- Je-li postižena mozková arterie->mozková mrtvice

# Ischemická choroba srdeční

- Ischémie= místní nedokrevnost tkání
- Jejím podkladem jsou aterosklerotické změny v koronárních tepnách
- Angina pectoris
- Forma ICHS
- Svíravá, krátkodobá bolest na hrudi
- Nedostatečný přívod kyslíku do srdeční tkáně díky aterosklerotického zúžení věnčitých tepen
- Vyvolána fyzickou námahou nebo rozrušením



# Metody léčby

- Bypass
- Jedná se o cévní přemostění
- Postižené místo věnčité tepny se nahradí jinou cévou (např. ze žíly stehna nebo lýtka)



# Metody léčby

- Angioplastika
- Zúžené úseky cévy se rozšiřují použitím balónku – katetru, který se vyvádí stehenní tepnou v tříse
- Opakovaným naplněním balónku se stěna cévy roztahuje a balónek se s katetrem vytáhne

# Hypercholesterolémie

- Zvýšená hladina cholesterolu v krvi
- Pokud je cholesterol nad limitní hodnotou, znamená to vyšší riziko cévních chorob
- Rozlišujeme cholesterol:
  - „zdravý“ - HDL – high density lipoproteins-odstraňuje lipoproteiny z cév
  - „nezdravý“ –LDL- low density lipoproteins-usazuje se v cévách

# Použitá literatura

- I. Novotný, M. Hruška: Biologie člověka, NAKLADATELSTVÍ FORTUNA
- Jan Šmarda a kol. Biologie pro psychology a pedagogy, NAKLADATELSTVÍ PORTÁL

