



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: Digitalizace výuky oboru Kosmetické služby		Číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0535	
Škola: Soukromá střední odborná škola Břeclav, s.r.o., Mládežnická 3, 690 02 Břeclav			
Předmět: Zdravověda		Ročník:	2.
Tematický okruh: Oběhová soustava		Téma: Velký krevní oběh	
Jméno autora: Mgr. Vrabcová Blanka	Datum tvorby: 15. 03. 2013		
Kód materiálu: OPVK_1.5_DUM_III/2_ZDR_16_VR Soubor: VYSTUPY/VY_32_inovace_ZDR_16_VR			
Anotace: materiál slouží k vysvětlení velkého- tělního krevního oběhu u člověka			

Velký krevní oběh

Velký krevní oběh

- začíná z levé srdeční komory aortou
- končí horní a dolní dutou žílou v pravé síni
- tepny se v orgánech dělí na hustou síť vlásečnic

Srdečnice (aorta)

- průměr 3 cm
- aorta vzestupná - odstupují z ní 2 věčité tepny - výživa srdce
- oblouk aorty - od něj odstupují 3 tepny:
 - **hlavopažní kmen** - se po 2-4 cm dělí na pravou společnou krkavici a pravou podklíčkovou tepnu
 - levá společná **krkavice (karotida)** - zásobuje krví pravou polovinu hlavy
 - **levá podklíčková tepna** - zásobuje krví horní pravou končetinu
 - podklíčková tepna vystupující z hlavopažního kmene - zásoba tkání krví

- krkavice zevní – štítná žláza, hrtan, jazyk, slinné žlázy, svaly obličeje, zuby, dutina nosní
- krkavice vnitřní – mozek, oči
- tepny podklíčkové – vstupují do horních končetin

■ aorta sestupná

- pokračování oblouku aorty, sestupuje podél páteře
- **aorta hrudní** – odstupují mezižební tepny, tepny k jícnu, průduškám a k srdečníku
- **aorta břišní** – odstupují tepny:
 - a) párové – k párovým orgánům, do bránice, do stěn dutiny břišní
 - b) nepárové

Horní dutá žíla

- sbírá krev z hlavy, krku, horních končetin, stěn hrudníku (soutok)
- z horní poloviny těla přivádí odkysličenou krev do pravé síně srdce

Dolní dutá žíla

- z dolní poloviny těla přivádí odkysličenou krev do pravé síně srdce
- probíhá vpravo od sestupné aorty

Vrátnicový oběh

- vlásečnice rozvětvené ve stěně žaludku, stěnách střev, slinivky břišní, slezině - odvádějí krev do žil, které se spojují ve vrátnicovou žílu
- vrátnicová žíla se zanořuje do jater
- z jater -> jaterní žíla -> dolní dutá žíla
- krev je obohacena o živiny

Použitá literatura

- RNDr. J. Jelínek, RNDr. V. Zicháček: Biologie pro gymnázia, NAKLADATELSTVÍ OLOMOUC
- Jan Šmarda a kol. Biologie pro psychology a pedagogy, NAKLADATELSTVÍ PORTÁL