

Otázky k interaktivnímu semináři - obecná patofyziologie

1. Které orgánové systémy se podílejí na stresové reakci a jaká je jejich role? Které části nervového a endokrinního systému (tj. které hormony) se na této reakci podílejí? Uveďte některé příklady efektorových orgánových systémů (podrobněji diskutujte reakci kardiopulmonální a imunologickou). Co charakterizuje krátkodobou versus dlouhodobou odpověď na stresový podnět? Co to je diabetogenní hormon a které diabetogenní hormony znáte?
2. Demonstrujte na příkladu proteinkalorických (malnutričních) otoků mechanismy kompenzace a dekompenzace. Popište sekundární hyperaldosteronismus z hlediska příčiny. Jaký bude efekt antagonistů aldosteronu? Demonstrujte mechanismy: kompenzace funkční poruchy - dekompenzace - funkční nedostatečnost a selhání u nejméně tří odlišných orgánových systémů (např. krvetvorba, cirkulace, ventilace, vylučování, ...).
3. Jaké patofyziologické mechanismy odpovědi na stres se uplatňují v kardiovaskulárních (civilizačních) eventuelně v nádorových onemocněních. Diskutujte vliv stresu na výsledky vyšetření pacienta lékařem.
4. Jaký je vliv stresu na gastrointestinální systém. Jaký je mechanismus patogeneze stresových poruch z hlediska endokrinní složky regulace a jaký je mechanismus poškození žaludeční sliznice? Jaký je vztah motility střeva a stresu?
5. Diskutujte vliv mechanické bariéry jednotlivých systémů na rozvoj lokalizovaného zánětu. Například jak je zajištěna integrita endotelu? Znáte některé funkce endotelových mediátorů?
6. Systémová zánětová odpověď (SIRS): diskutujte dynamiku z hlediska času a z hlediska zapojení různých mediátorů. Popište zánětové procesy na příkladu sepse u imunokompromitovaného pacienta. Jak je charakterizován septický šok?
7. Z jakých odpovědí se skládá reakce akutní fáze? Co to je cytokinová síť? Jaké znáte (pozitivní a negativní) proteiny akutní fáze a k čemu se používají v klinické praxi?
8. Diskutujte možné etiologie nedostatečného růstu. Jmenujte příznaky stárnutí a přiřaďte patofyziologické mechanismy vzniku těchto projevů.
9. Jaké typy šoku znáte z hlediska traumatologie. Co znamená označení crush syndrom? Vyjmenujte příklady projevů traumatického šoku.
10. Co znamená označení „řízená hypotermie“? V jakém oboru medicíny se uplatňuje?