

STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA
ZDRAVOTNICKÁ ŽDÁR NAD SÁZAVOU

PATOLOGICKÉ STAVY IMUNITNÍHO SYSTÉMU

MGR. IVA COUFALOVÁ



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PATOLOGICKÉ STAVY IMUNITNÍHO SYSTÉMU

**Alergická reakce – hypersenzitivita –
přecitlivělost**

- vystupňovaná odpověď organismu na **antigen (alergen)**, může být cokoli a objeví se až při druhém setkání organismu s alergenem

Alergická reakce

- 1) podle doby nástupu
- 2) podle mechanismu vzniku

Alergické reakce podle doby nástupu

časné (akutní) a. r. vzniká po několika minutách a vymizí po 30ti až 60ti min., zprostředkovávají ji IgE

subakutní a.r. vzniká 1 – 3 hod. po setkání s alergenem a odeznívá do 24 hod (10 – 15 hod). Zprostředkovávají ji IgM, IgG

pozdní a.r. vzniká za 72 hod. po setkání s alergenem a odeznívá až po několika dnech, zprostředkovávají T lymfocyty

Alergické reakce podle mechanismu vzniku

atopie dědičný sklon k alergickým reakcím, nejvíce se podílí IgE, projevuje se od dětství atopickým ekzémem a na kůži, častými projevy jsou alergická rýma a alergické astma bronchiální, při kontaktu s přirozenými alergeny

akutní alergická reakce – kopřivka, reaguje zde IgE a alergen, uvolní se farmakologicky aktivní mediátory, způsobí klinické příznaky – mediátor-histamin

Alergické reakce podle mechanismu vzniku

cytolýza – rozpad buněk, setkáváme se s ní při převodu krve jiné krevní skupiny (inkompabilita = neslučitelnost), dojde k rozpadu červených krvinek = hemolýze

RH negativní matka začne tvořit protilátky proti RH pozitivnímu plodu (Rh inkompabilita), je to při druhém těhotenství

lékové alergie

vytváření imunokomplexů – protilátky vytváří s antigenem imunokomplexy, které se ukládají v různých orgánech (ledviny, srdce, mlá

Autoimunitní onemocnění

- porucha, kdy kdy je činnost imunitního systému zaměřena proti vlastním tkáním a orgánům a jsou poškozovány (střevní záněty, záněty štítné žlázy...)
- juvenilní, revmatoidní artritida, sklerodermie, skleroza multiplex, onemocnění štítné žlázy....

Terapie autoimunitních onemocnění:

- patří do rukou specialistů, imunosupresivní terapie – imunoglobuliny, kortikoidy

Imunodeficiency

- stav imunitní nedostatečnosti

primární – vrozené a dědičné

sekundární – u osob dříve úplně zdravých, po prodělání nějaké závažné choroby

Projevy odpovídají tomu, která složka imunity je postižena - při postižení buněčné imunity, je sklon k virovým a mykotickým infekcím, při poruše fagocytozy jsou častá hnisavá onemocnění

Imunomodulace

- ovlivňování imunitních reakcí , buď patologických, nebo fyziologických, ale nežádoucích

Imunomodulace

Patří sem:

Imunosuprese – potlačení imunitních odpovědí (alergická reakce, při transplantacích), nejčastěji se používají glukokortikoidy – mají protizánětlivé účinky – Hydrokortison, prednison. Nesmí se vysadit najednou

Imunostimulace – vystupňování imunitní odpovědi pomocí antigenů

Podávání bakteriální nebo virové vakciny, při opakovaných infekcích močových cest, dýchacích cest – Uro vaxon, Broncho vaxon

ZDROJE

- Podstatová Hana, Základy epidemiologie a hygieny, Galén 2009, ISBN 978-80-7262-597-0
- Bartůňková J, Šedivá A, Imunologie minimum pro praxi, Triton 1997, ISBN 80-8587-36-5