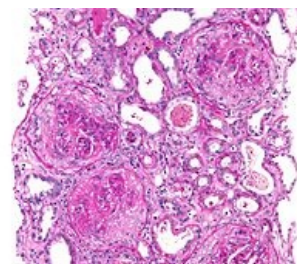


Goodpastureův syndrom

Jde o vzácné systémové **autoimunitní onemocnění**, jehož patofyziologickým podkladem je imunopatologická reakce II. typu s účastí autoprotilátek typu IgG **proti bazální membráně** (anti-GBM protilátky) glomerulů a alveolárních kapilár. Patologicky jde o RPGN kombinovanou s plicní hemoragií a s ní spojenou hemoptýzou. Můžeme se též setkat s názvem pulmorenální syndrom, i když tento název může být spojen i s ANCA pozitivními vaskulitidami, které mohou také vykazovat symptomatologii pulmorenálního poškození (Wegenerova granulomatóza, mikroskopická polyangiitida nebo syndrom Churgův-Straussův).



Histologický preparát ledviny – srpký, rychle progredující glomerulonefritida

Etiopatogeneze

Glomerulonefritida je způsobená autoprotilátkami proti karboxyterminální nekolagenní globulární doméně molekuly alfa-3 podjednotky kolagenu IV (Goodpastureův antigen).^[1]

Vznik syndromu je dáván často do souvislosti s exogenními vlivy s nemalým přispěním genetických predispozicí. Nejčastějšími exogenními příčinami vzniku syndromu je dáván do souvislosti s **kouřením**, vdechováním par těžkých kovů či organických rozpouštědel a uhlovodíků.

RISK FACTORS

GENETIC: GENES that CODE for HL

Symptomy

Dominujícími symptomy poškození plic jsou masivní hemoptýza, bolesti na hrudi a epizody dyspnoe. U ledvin jde často o erytrocyturii až hematurii, proteinurii (vznik otoků), hypertenzi a zvýšení urey.

Patogeneze

Patogenetický podklad poškození bazální membrány spočívá v **navázání anti-GBM protilátek** na BM s níž je spojena aktivace komplementové kaskády. Jistou úlohu při poškození mají i cytotoxické T-lymfocyty.



Video v angličtině, Goodpastureův syndrom

Diagnóza

Diagnóza Goodpastureova syndromu je poměrně složitá kvůli dosti nespecifickým příznakům. Jako nejspolehlivější metoda bývá uváděna **biopsie** ledviny s průkazem lineární imuniflorescence podél GBM (IgG a C3) a průkaz cirkulujících protilátek **anti-GBM**. Jejich titr koreluje počas diagnózy se závažností. U 90 % pacientů lze v biotickém vzorku nalézt **srpký**. Průkazu anti-GBM protilátek může předcházet nález ANCA protilátek v krvi. Diferenciální diagnóza pak zahrnuje výše zmíněné ANCA pozitivní vaskulitidy. Nemoc v 80 % procentech postihuje současně ledviny i plíce, v 10 % procentech izolovaně ledviny a ve zbylých 10 % izolovaně plíce. Syndrom bývá častější u mužů a kuřáků ve věkové skupině mezi 20. a 30. rokem života. Druhý vrchol bývá mezi 60. a 70. rokem života.

Léčba

Léčba musí být agresivní – kombinace toxického ale účinného cyklofosfamidu a kortikosteroidů po dobu alespoň 3 měsíců. Často je kombinována s plazmaferézou, kdy se z krevního oběhu odfiltrují anti-GBM protilátky po dobu alespoň 14 dní nebo titr autoprotilátek významně poklesne. Pacienty s ireverzibilním renálním selháním jsou léčeny na dialýze, nebo po negativizaci autoprotilátek mohou být po 6 měsících transplantováni.

Prognóza a epidemiologie

Prognóza onemocnění je závažná, 2 roky přežije pouze 50 % pacientů. Příčinou smrti bývá selhání ledvin nebo plicní hemoragie. Průběh může být plíživý nebo perakutní. Při vývoji renální insuficience se může onemocnění rychle vyvinout do terminálního selhání ledvin. Goodpastureův syndrom je onemocněním raritní s incidencí 1 pacient na milion za rok.

Odkazy

Související články

- Autoimunitní onemocnění • Imunopatologická reakce II. typu • Systémové vaskulitidy
- Glomerulonefritidy: Akutní glomerulonefritida • Rychle progredující glomerulonefritida • Chronické glomerulonefritidy
- Glomerulopatie: Glomerulopatie projevující se nefrotickým syndromem

Použitá literatura

- KOLEK, Vítězslav a Viktor KAŠÁK, et al. *Pneumologie*. 1. vydání. Praha : Maxdorf, 2011. ISBN 978-80-7345-255-1.
- TEPLAN, Vladimír. *Nefrologické minimum pro klinickou praxi*. 1. vydání. Praha : Mladá fronta, 2013. ISBN 978-80-204-2881-3.
- HOŘEJŠÍ, Václav a Jiřina BARTŮŇKOVÁ. *Základy imunologie*. 3. vydání. Praha : Triton, 2005. ISBN 80-7254-686-4.
- SLATINSKÁ, Janka a Karolína MACHÁČKOVÁ. Časný záchyt Goodpastureovy choroby. *Postgraduální nefrologie* [online]. 2012, roč. 10, no. 4, s. 62-64, dostupné také z <<https://www.mojemedicina.cz/pro-lekare/vzdelavani/knihovna/postgradualni-nefrologie/x-4-casny-zachyt-goodpastureovy-choroby/>>.

Reference

1. ČEŠKA, Richard. *Interna*. 2.. vydání. Triton, 2015. s. 577-578. ISBN 9788073878955.