

Klinický význam IgG proti potravinovým antigenům

MUDr. Petr Víšek

Ambulance alergologie a klinické
imunologie Litomyšl

Kazuistika č. 1

Petra M. , rok narození 1973, zdravotní sestra

- Autoimunitní thyreoiditida
- Chronická recidivující kopřivka a angioedém (od 2008, od léčby thyreoiditidy)
- Sezonní alergická rýma lehkého stupně
- Alergie na roztoče, pyly trav, jarní stromy

Petra M.

- Angioedém a kopřivka od r. 2008, 3x měsíčně Prednison, Aerius 2x1...2x2 denně
- Spouštěči nejasné – infekce nekonstantně, po svatební hostině (koláčky, pivo....), po ránu....odstup hodiny
- FA: Euthyrox, různá antihistaminika, pravidelně, dp.

Petra M.

10/2011

FW-10/25, Ko+diff v normě, c3-1.26,c4-0.35, c1 inhib.-*v normě*: C1 inhibitor S 0.23:.,**celk. IgE-292**, IgG-12.55, IgA-2.04, IgM-0.84, ANA imunofluor S negativ.

serol. chlamyd. spec. - Anti-Chlamydia sp. IgM 0,40 Negativní 0,0 - až 0,90 Anti-Chlamydia sp. IgA 0,47 Negativní 0,0 - až 0,90 **Anti-Chlamydia sp. IgG 1,15 Pozitivní**

rýže-specifické IgG 3,87 ug/ml nízkopozitivní až ug/ml

Žito specifické IgG 9,83 ug/ml nízkopozitivní až ug/ml

Jogurt-specifické IgG .., .. 41,00 ug/ml silně pozitivní až ug/ml

Burský oříšek-specif.IgG ... 2,63 ug/ml bezvýznamná hladin až ug/ml

Vepřové maso IgG 17,90 ug/ml pozitivní 0,0 - až 2,99 ug/ml

Vaječný bílek - IgG 44,30 ug/ml pozitivní 0,0 - až 14,99 ug/ml,

Pšeničná mouka - sp. IgG ... 26,90 ug/ml pozitivní 0,0 - až 10,99 ug/ml

IgG x kravské mléko-1.5444(pozitivní),

IgG gliadin-0.17(negativní)

Spec. IgE negativní na potraviny, anamn. spec. IgE na žitnou mouku 0.9

Petra M.

**Diagnostická dieta na tři měsíce bez BKM,
jogurtů, pšeničné mouky, vajec
nedostatečně tepelně upravených**

Petra M.

Klinicky zlepšena, zhubla 11 kg, Prednison pouze 2x, při angině a viroze

1/2013

Jogurt-specifické IgG..... 32,700 ug/ml Vysoce pozitiv 0,000 - 3,000 ug/ml
Pšeničná mouka - sp. IgG..... 8,230 ug/ml Bezvýznamná hla 0,000 - 11,000 ug/ml
Vepřové maso IgG..... 16,300 ug/ml Pozi, tivní 0,000 - 3,000 ug/ml
Vaječný bílek - IgG..... 27,400 ug/ml Zvýšená hladin 0,000 - 15,000 ug/ml
Kravske mléko IgG..... 1,880 Pozitivní 0,000 - 0,900

celk.IgE...327

Epikríza - stav je velmi dobrý, snížení antigenní stimulace potravinovými antigeny vedlo k výraznému snížení urtikar. reakcí. Uprava titrů protilátek proti pšeničné mouce, snížení titrů na vaj. bílek, snížení na jogurty, trvá na kravské mléko

Dop.: další uvolnění diety, BKM a jogurty nepřehánět, antihistaminika dp.

Monika S. 1970

- referentka, stresové zaměstnání

Astma bronchiale - pers. forma, pneumol. péče, Symbicort turb.

Rhinitis alergica persistens

Alergie na roztoče a spory plísní venkovních

Stp. bronchopneumonii, stp. herpes zoster

Recidivující respirační infekty v zimních měsících roku

Alergie na PNC, TTC, ketoprofen

Stp. persist. urtica nejas. etiol. 2008 (efekt montelukastu)

GERD

Supraventrikulární tachykardie

FA: Symbicort 2x denně Aerius 1x1 Procorolan, Apo - panto, Ganaton

Monika S.

- Dyspeptické potíže – meteorismus, bolesti břicha, pyroza

- 9/2011

IgG x pšen. mouka-59.20(pozit., 0 – 10,99)

žitná mouka-29.0(pozit. 0 – 2,99)

jogurt-33.90(silně pozit., 0 - 2,99)

kravské mléko-3.352(pozit., 0,9 - 1,1)

Dop.: dg. dieta na 3-6 měsíců

Monika S.

3/2012 Pokud dodržuje dietní omezení, pak zažívací potíže nemá žádné. Peče si bezlepkový chléb, těstoviny bezlepkové. Tvrdý sýr nevadí, jinak dietní chyba je druhý den patrná - průjem, nadýmání.

Astmatické potíže nejsou.

Za zimu nebyla nemocná po dietním omezení, !!!!!!!! po mnoha letech.

Kontakt s morčetem nebo senem ? vede k alerg. konjunctivitidě a otok a ekzém kolem očí.

11/2013 – strava již mírně uvolněna, zakysané mléčné výrobky toleruje, Symbicort již neužívá, nemocnost minimálně

- pálení žáhy není, Apo-panto ani Ganaton již neužívá

Váhový ubytek již nepokračuje

Markéta K. 1996

Eczema atopicum - generalizovaná forma, recidivující

- od 2. let věku

- spouštěči – infekty, alergeny ?

Astma bronchiale – intermitentní forma

Rhinitis alergica intermitens

Potravinová alergie – IgE mediovaná neprokázána

KOntaktní alergie na nikl, kobalt

Alergie na zvířecí srst, trávy a obilí, jarní stromy a pelyněk, roztoče

11/2011

Ekzém - bojuje s tím čím dál více, občas se osype, olupínkuje, na předloktí, obličej, krk, někdy i na hrudníku. Potíže víceméně celoročně.

Minulý týden přiběhla z parku , horkost a zarudlá kůže v obličejí, plakala, tam spadané listí...

Minulý rok při práci s kúrou akutní dušnost.

Zyrtec užívá, příliš nepomáhá.

Nemocnost není. Bolesti břicha nebývají.

Markéta K. 1997

Banány specif.IgG 51,50 ug/ml silně pozitivní až ug/ml
Jogurt-specifické IgG 37,00 ug/ml silně pozitivní až ug/ml
kravské mléko IgG.....2.433 (0-0.9)
Vepřové maso IgG 13,60 ug/ml pozitivní
Pšeničná mouka - sp. IgG ... 13,80 ug/ml nízkopozitivní až ug/ml
Potravinový screen – ořechy - IgG ... 7,27 ug/ml nízkopozitivní
rýže-specifické IgG 5,15 ug/ml nízkopozitivní až ug/ml
Kuřecí maso specif.IgG 6,27 ug/ml nízkopozitivní
Candida albicans IgG 73,4 ug/ml hraniční hodnota
Plísně - screening 1 IgG ... 52,80 ug/ml silně pozitivní
Celkové IgE 169 IU/ml 0 až 200 IU/ml

Markéta K. 1996

Vysazeno mléko, jogurty, banány a vepřové maso -
markantní rozdíl v kožních projevech

- po vypití BKM se ekzém za několik hodin objeví
- zhoršení ekzému opět na podzim

Karel K.

- anamneza bez pozoruhodností, bez atopie
- anafylaktická reakce po vepřových ledvinkách
- IgE , Baso test na vepřové maso negativní
- IgG x vepřovému masu 64.5 ug/l (norma 0-3), obvyklé hodnoty jsou kolem 15,0

Lucie S. 4/2011

NO: 11/2011 - odeslána pro potíže s ekzémem, poprvé již do 14 dní po narození, především ve flex. loalizacích a v obličeji, občas hrudník, záda. Dermatologická péče. Plně kojena.

RA: matka alerg. rýma, otec dtto

Kožní PRICK testy : Kontrolní látky - histamin 5 kontrola 0
kravské mléko 0 vaj. bílek 10/30 mateř. mléko 0
Hodnocení - alergie na vaj. bílek

Lucie S. 2011

EPIKUTÁNNÍ NÁPLAŠŤOVÉ TESTY - POTRAVINY:

1-Vazelína 2- arašídy 3- banán 5- celer 6- hořčice 7- jablko 8- kakao 9- kiwi 10- kravské mléko 11- vepřové maso 12- kuře 13- mrkev 14- Nutrilon HA 15- lískové ořechy 16- pšeničná mouka 17- rýžová mouka 18-rajče 19- soja 20- skořice
za 48 hod.: banán +, kakao +, hořčice +, kravské mléko +, Nutrilon HA +, vepřové maso +, soja +/-, pšen. mouka +/-, lískové ořechy +/-

Čokoláda IgG <2,00 ug/ml bezvýznamná hladina až a ug/ml
Banány specif.IgG 7,61 ug/ml nízkopozitivní až ug/ml
Pšeničná mouka - sp. IgG ... 4,97 ug/ml bezvýznamná hladina až ug/ml
Vepřové maso IgG 18,2 ug/ml pozitivní 0,0 - až 2,99 ug/ml
Kuřecí maso specif.IgG <2,00 ug/ml bezvýznamná hladina až a ug/ml
Candida albicans IgG 11,4 ug/ml bezvýznamná hladina až ug/ml
Kravské mléko IgE <0,10 VU/ml negativní 0,0 - až 0,34 VU/ml
Celkové IgE 220 IU/ml 0 až 15 IU/ml

Lucie S. 2011

IgG x potravinám a plísním – matka (bez klinických obtíží)

Čokoláda IgG 10,70 ug/ml pozitivní 0,0 - až 2,99 ug/ml

Banány specif.IgG 124,00 ug/ml silně pozitivní až ug/ml

Pšeničná mouka - sp. IgG ... 39,60 ug/ml pozitivní 0,0 - až 10,99 ug/ml

Vepřové maso IgG 16,30 ug/ml pozitivní 0,0 - až 2,99 ug/ml

Kuřecí maso specif.IgG 3,72 ug/ml nízkopozitivní až ug/ml

Candida albicans IgG >200,0 ug/ml zvýšená hladina až ug/ml

Dop.: postupně ukončeno kojení – nevdí BKM, ekzém s minimálními projevy

8/2012

vepřové maso - zvýšená svědivost kůže

vejce - žádné viditelné zhoršení

mléčné výrobky - žádné viditelné zhoršení

banán a kakao - velká svědivost a zhoršený ekzém druhý den

V případě i malého nachlazení se reakce na alergeny výrazně zvyšují.

Po průjemovém onemocnění vadily piškoty, po přechodném vyloučení pak již ne

IgG x potravinovým Ag

- IgG1 , IgG2aktivují komplement, zánětlivá aktivita, energeticky náročná, aktivace nespec. i specif. mechanismů buněčné imunity
- IgG4....toleranční protilátky
- klíčem ke klin. významu je permeabilita střevní (žaludeční ?) bariery
 - infekční etiol. - virová, bakteriální, mycotická, parazitární
 - neurogenní zánět
 - toxické látky – iatrogenní (ATB), stabilizátory, pesticidy, fungicidy
 - enzymatické či imunol. poruchy střevní stěny

IgG x potravinám

- klinický význam mají
- představují antigenní zátěž na imunitní systém
- je vhodné jejich význam posoudit eliminačně expozičními testy, otevřenými
- nemusí být vždy klinicky významné – závisí na řadě faktorů – kofaktory, množství
- myslet na ni dle anamnestických údajů – mechanismus reakce, při klinických projevech „přetížení imunitního systému“

IgG x potravinovým antigenům

- kravské mléko, jogurty, event. kasein
- pšeničná a žitná mouka
- vaječný bílek , vepřové maso, banány
- jablko, čokoláda, maso hovězí, kuřecí, soja, rýže
- ořechy – arašídy, káva



Děkuji za pozornost