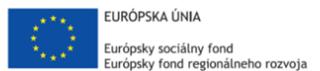


POTRAVINY A VÝŽIVA

Potravinová alergia a potravinová intolerancia



NÁRODNÝ PROJEKT
„Zlepšenie stredného odborného školstva v Prešovskom samosprávnom kraji“



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE



„Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci operačného programu Ľudské zdroje“

Potraviny a výživa

Ing. Andrea Rychnavská

Obsah

1. Alergická reakcia na potraviny
2. Alergén
3. Najčastejšie potravinové alergény
4. Prejavy alergie z potravín
5. Úloha č. 1
6. Anafylaxia
7. Diagnostika potravinových alergií
8. Úloha č. 2
9. Potravinová intolerancia
10. Rozdiel medzi alergiou a intoleranciou
11. Úloha č. 3
12. Histamínnová intolerancia
13. Laktózová intolerancia
14. Celiakia
15. Úloha č. 4
16. Úloha č. 5

Špecifické ciele – potravinová alergia

- Objasniť pojem potravinová alergia.
- Vysvetliť, čo je to alergén.
- Vymenovať najčastejšie potravinové alergény.
- Uviest príklady prejavov potravinovej alergie.
- Vysvetliť pojem anafylaxia a anafylaktický šok.
- Opísat príznaky a spôsob liečby pri anafylaxii.
- Vymenovať spôsoby diagnostiky potravinových alergií.

Špecifické ciele – potravinová intolerancia

- Objasniť pojem potravinová intolerancia.
- Porovnať potravinovú intoleranciu s potravinovou alergiou.
- Vysvetliť vznik histamínovej, laktózovej intolerancie a celiakie.
- Uviest' príznaky a spôsob liečby pri histamínovej, laktózovej intolerancii a celiakii.

Alergická reakcia na potraviny



Ide o prehnanú imunitnú reakciu organizmu na špecifický alergén nachádzajúci sa v potravinách.

Stáva sa novou epidémiou dnešnej doby.

Alergén

Je látka spúšťajúca alergickú reakciu.



- Ide o nepatrnú čiastočku v jedle, ktorú telo vníma ako cudziu a škodlivú.
- Je to prevažne bielkovina.
- Vyvoláva tvorbu špecifických protilátok
 - intenzita tvorby protilátok je rôzna.

Najčastejšie potravinové alergény

Mlieko a mliečne výrobky

- kazeín v kravskom mlieku
- plesňové syry



Slepačie vajcia



Morské živočíchy

- ryby, kôrovce, mäkkýše



Najčastejšie potravinové alergény

Ovocie

- banány, broskyňa, citrusové plody, jahoda, slivka, hrozno, jablko



Zelenina

- cesnak, kapusta, mrkva, paprika, paradajky, uho



Najčastejšie potravinové alergény

Obilniny

- jačmeň, kukurica, ovos, raž, ryža



Strukoviny

- fazuľa, hrášok, šošovica



Pochutiny

- čokoláda, med, kari, kvasnice, rasca, korenie

Týchto 8 potravín tvorí 90% potravinových alergií.



orechy, arašidy



mlieko



pšenica



vajcia



ryby



mäkkýše



sója

Označte potraviny, ktoré tvoria 90% potravinových alergií.

rizikové potraviny



arašidy

vajcia

ryža

mrkva

sója

mäkkýše

tekvica

pšenica

paprika

biele mäso

hruška

mlieko

zemiaky

ryby

kukurica

orechy

Prejavy alergie z potravín

Na koži

— ekzémy, fľaky, vyrážky, žihľavka – 45%



— kačna, kasej, astma, dusenie – 25%



Prejavy alergie z potravín

V tráviacom systéme

- vracanie, hnačky, bolest brucha – 20%



V srdcovo – cievnom systéme

- búšenie srdca, tachykardia, nízky krvný tlak- 10%



obsah

Prejavy alergie z potravín

V nervovom systéme

- migrény, závraty, poruchy vedomia, úzkosť...



Iné

- svrbenie očí, tras tela, pocit chladu...



obsah

Anafylaxia

Je ďažší stupeň alergie. Zasahuje viaceré telové systémy a orgány.

- obenový, dýchací, nervový, kožu, tráviaci systém



**Anafylaktický šok je najťažší stupeň anafylaxie.
Ohrozuje zdravie a život človeka.**

Prejavy anafylakcie:

- stážené, hlasné dýchanie,
- opuch jazyka,
- opuch, zvieranie hrdla,
- opuch tváre, pier, očných viečok,
- tŕažkosti s rozprávaním alebo zachrípnutý hlas,
- chrčanie alebo pretrvávajúci kašeľ,
- strata vedomia alebo kolaps.

Potraviny spôsobujúce anafylaxiu



arašidy, orechy



ryby, kôrovce, mäkkýše



mlieko

Liečba:

Rýchle podanie **adrenalínu** a privolenie prvej pomoci.



obsah

Diagnostika potravinových alergií

1. Expozičné testy

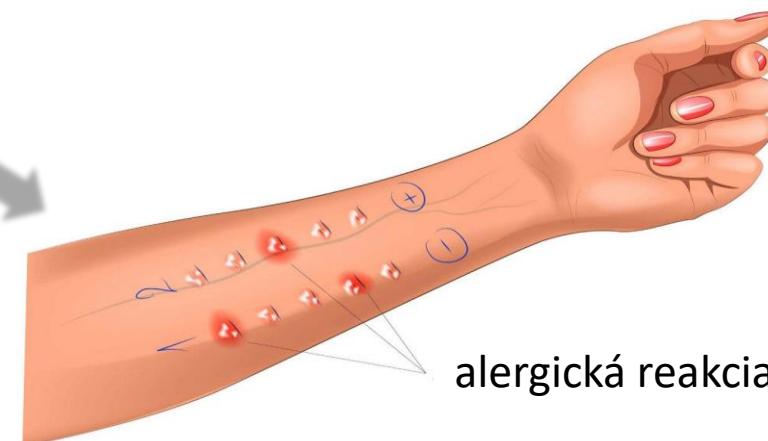


Používa sa na potvrdenie alebo vyvrátenie spojenia medzi alergickou reakciou a špecifickou zložkou potravy.

1. Kožné testy

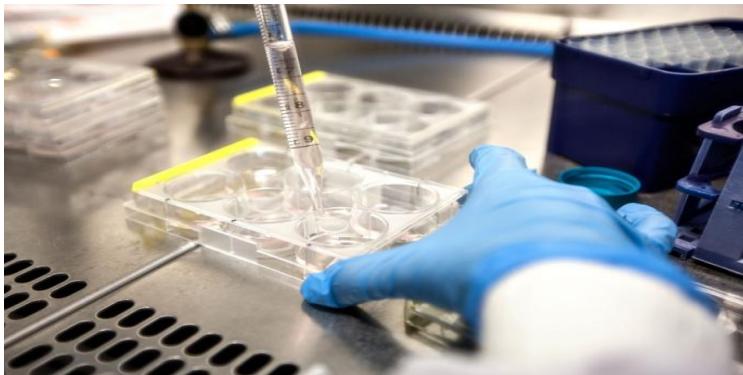


Sú najpoužívanejšie.
Uskutočňujú sa očkovacou metódou s riedenými extraktmi potraviny alebo jej zložkou.



Diagnostika potravinových alergií

3. Testovanie in-vitro



Ide o testovanie **mimo živého organizmu** – v skúmavke.

3. Náplastové testy



Ide o **diagnózu kontaktnej precitlivosti**. Špecifická látka sa aplikuje na kožu na 2-3 dni a pozoruje sa vznik alergickej reakcie na danom mieste.



obsah

Doplňte alebo označte správne slovo v texte:

Potravinová alergia je prehnaná **imunitná** /**hormonálna** /**svalová**

reakcia organizmu na určitú látku v potravinách. Látka spúšťajúca
alergickú reakciu sa nazýva **alergén**, ktorú telo vníma ako

neškodnú a vyvoláva tvorbu špecifických **protilátok**

Tažší stupeň alergie sa nazýva..... **anafylaxia** Tažší stupeň

označujeme ako **anafylaktický** pri tomto tažkom stupni alergie je
dôležité rýchle podanie **adrenalinu** volanie prvej pomoci.

Na diagnostiku potravinovej alergie sa najčastejšie používajú
..... **kožné testy**.

Over si správnosť doplnených slov kliknutím na otáznik.



Potravinová intolerancia

Ide o reakciu na chýbajúci **enzým**, ktorý trávi problémovú látku v potravine.

Nie je to alergia.

Po odstránení problémovej potraviny problémy časom spolu s príznakmi poľavia a zmiznú.



Rozdiel medzi alergiou a intoleranciou

Potravinová alergia:

- ❖ má okamžitý nástup,
- ❖ vyvolá už pár hryzov rizikovej potraviny,
- ❖ vzniká najmä dedične,
- ❖ deti z nej môžu časom vyrásť,
- ❖ môže byť život ohrozujúca,
- ❖ príznaky: svrbenie v oblasti úst, opuch, dýchavičnosť, nádcha.

Potravinová intolerancia:

- ❖ môže sa prejavíť aj o niekoľko dní,
- ❖ môže vzniknúť až po dlhodobej konzumácii danej potraviny,
- ❖ časom môže sama odznieť,
- ❖ nie je život ohrozujúca,
- ❖ príznaky: nafukovanie, nevoľnosť, bolest' brucha.

Správne priradťte.

potravinová alergia

potravinová intoleracia



reakcia na škodlivú látku je okamžitá

deti z nej môžu časom vyrásť

môže byť život ohrozujúca

reakcia na škodlivú látku sa môže prejaviť aj o niekoľko dní

môže vznikať až po dlhodobej konzumácii určitej potraviny

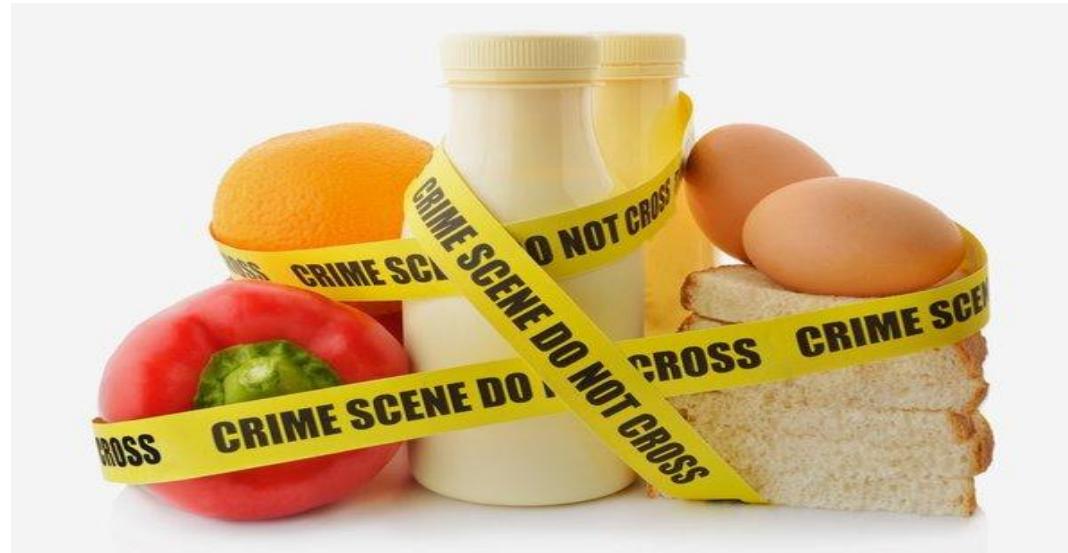
príznaky odznejú po odstránení problémovej potraviny zo stravy

vzniká najmä dedične

nie je život ohrozujúca

Histamínová intolerancia

Vzniká v dôsledku nadbytku **histamínu** v tráviacom systéme, kde citlivosť na potraviny s vysokým obsahom histamínu spôsobuje tráviace (ale aj iné ako tráviace) príznaky.



Histamínová intolerancia - príznaky



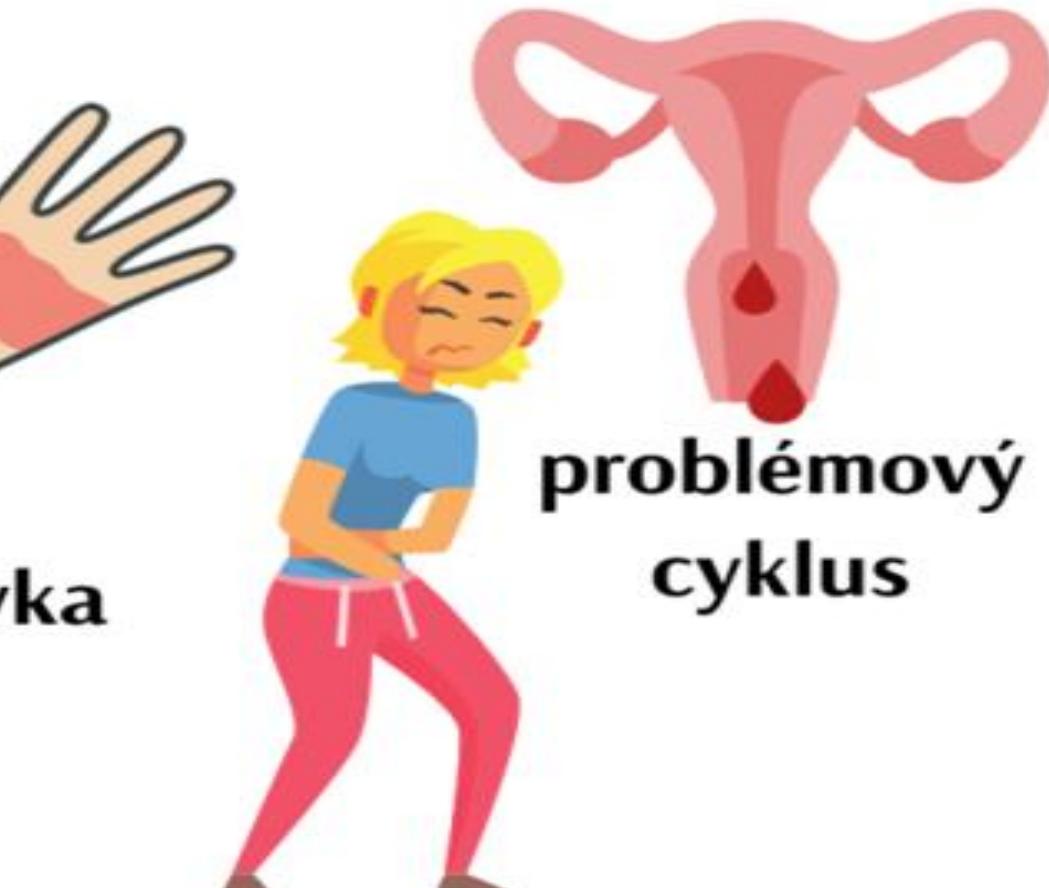
**respiračné
prejavy**



migrény



žihľavka



tráviace ťažkosti

**problémový
cyklus**

Potraviny s vysokým obsahom histamínu

červené víno



paradajky



údeniny



čokoláda

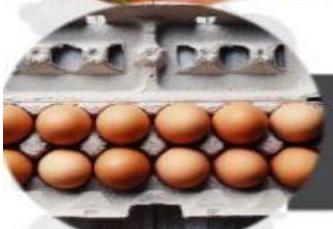


obsah

Nízkohistamínové potraviny



Čerstvé mäso



Vajcia



Quinoa a ryža



Bylinné čaje



Kokosový a
olivový olej



Čerstvé ryby



Rastlinné
mlieka



Ovocie a
zelenina



Listová
zelenina

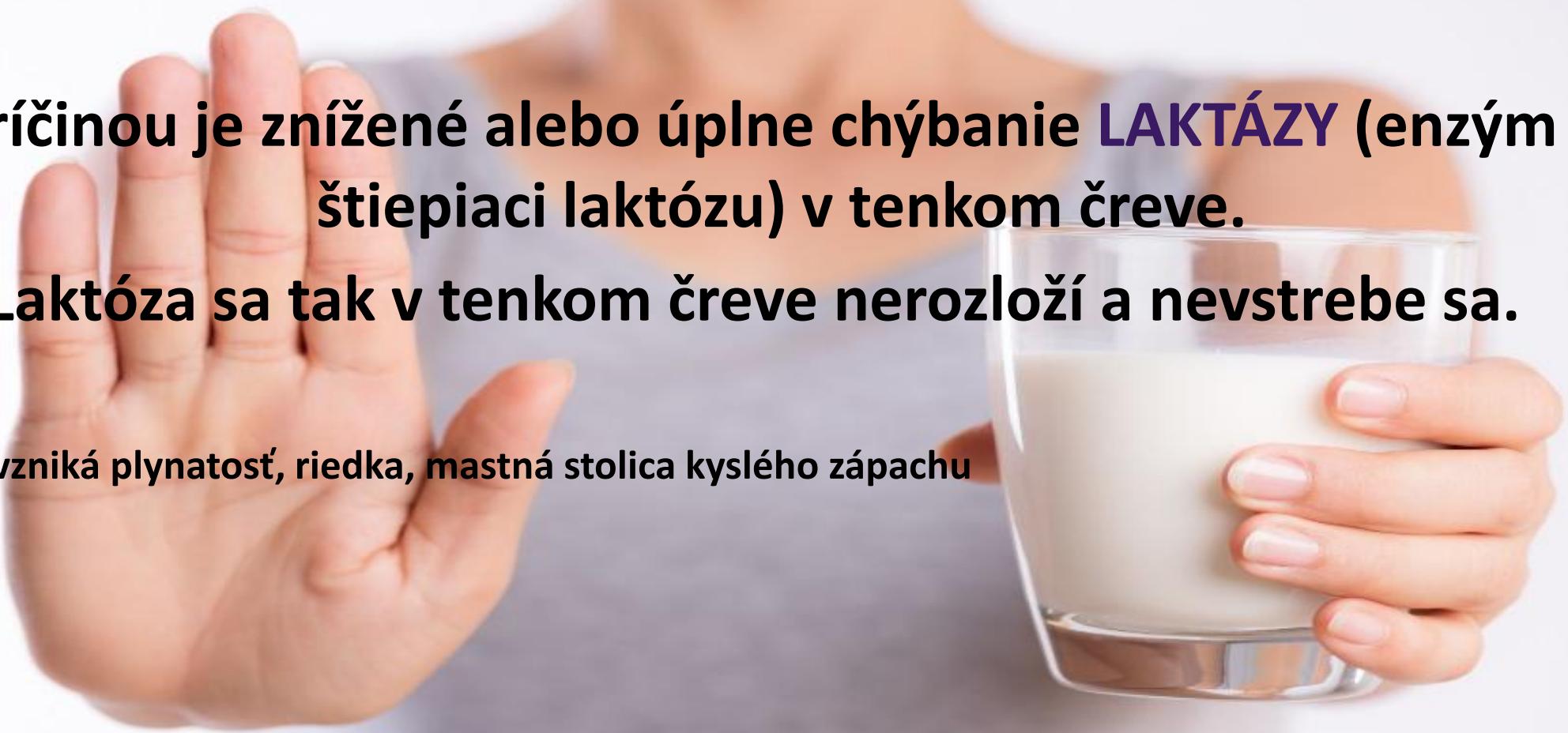


Arašidové
maslo (čisté)

Histamínová intolerancia - liečba

1. Diéta s obmedzením potravín bohatých na histamín.
2. Dôraz na čerstvosť a kvalitu potravín.
3. Práca so stresom a celková optimalizácia životného štýlu.
4. Zaradenie potravín a bylín s antihistamínovým a protizápalovým účinkom.
5. Posilnenie zdravia čriev vhodne zvolenou stravou.

Laktózová intolerancia



Príčinou je znížené alebo úplne chýbanie **LAKTÁZY** (enzým štiepiaci laktózu) v tenkom čreve.

Laktóza sa tak v tenkom čreve nerozloží a nevstrebe sa.

- vzniká plynatosť, riedka, mastná stolica kyslého zápachu

Laktózová intolerancia - liečba

1.



Znížiť konzumáciu mlieka, mliečnych výrobkov a masla.

2.



laktóza



vápnik

Z mlieka sa odstráni laktóza a pridá sa vápnik (Ca).

3.



laktáza

Do mlieka sa pridá enzym laktáza tesne pred jeho použitím.

Celiakia

Je ochorenie detí aj dospelých spôsobené pravdepodobne imunitnou odpoveďou organizmu na gliadínové bielkoviny obsiahnuté v obilí.



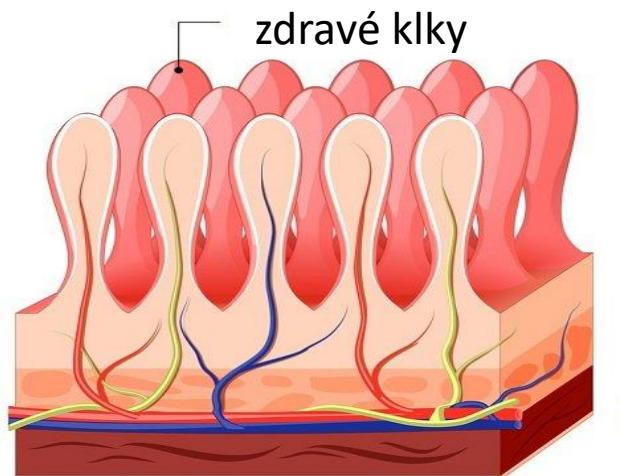
GLIADÍN



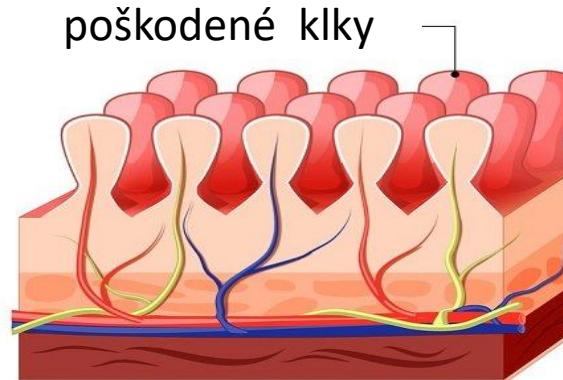
Je súčasťou bielkoviny lepok (glutén).
– lepok sa nachádza hlavne v pšenici, raži a jačmeni

Celiakia

Je to ochorenie tenkého čreva.
Vznikajú zápaly a zmeny sliznice tenkého čreva.



bez celiakie



s celiakiou

Zhoršuje sa vstrebávanie bielkovín, tukov, minerálov a vitamínov.

Príznaky:

- hnačky s obsahom nestráveného tuku, nafukovanie,
- v dospelosti neplodnosť, problémy s menštruáciou,
- slabosť, únava a chudnutie.

Celiakia - liečba

**Bezlepková diéta s vylúčením pokrmov,
kde bola použitá pšenica.**

Ryža a sója sa konzumovať
môže.

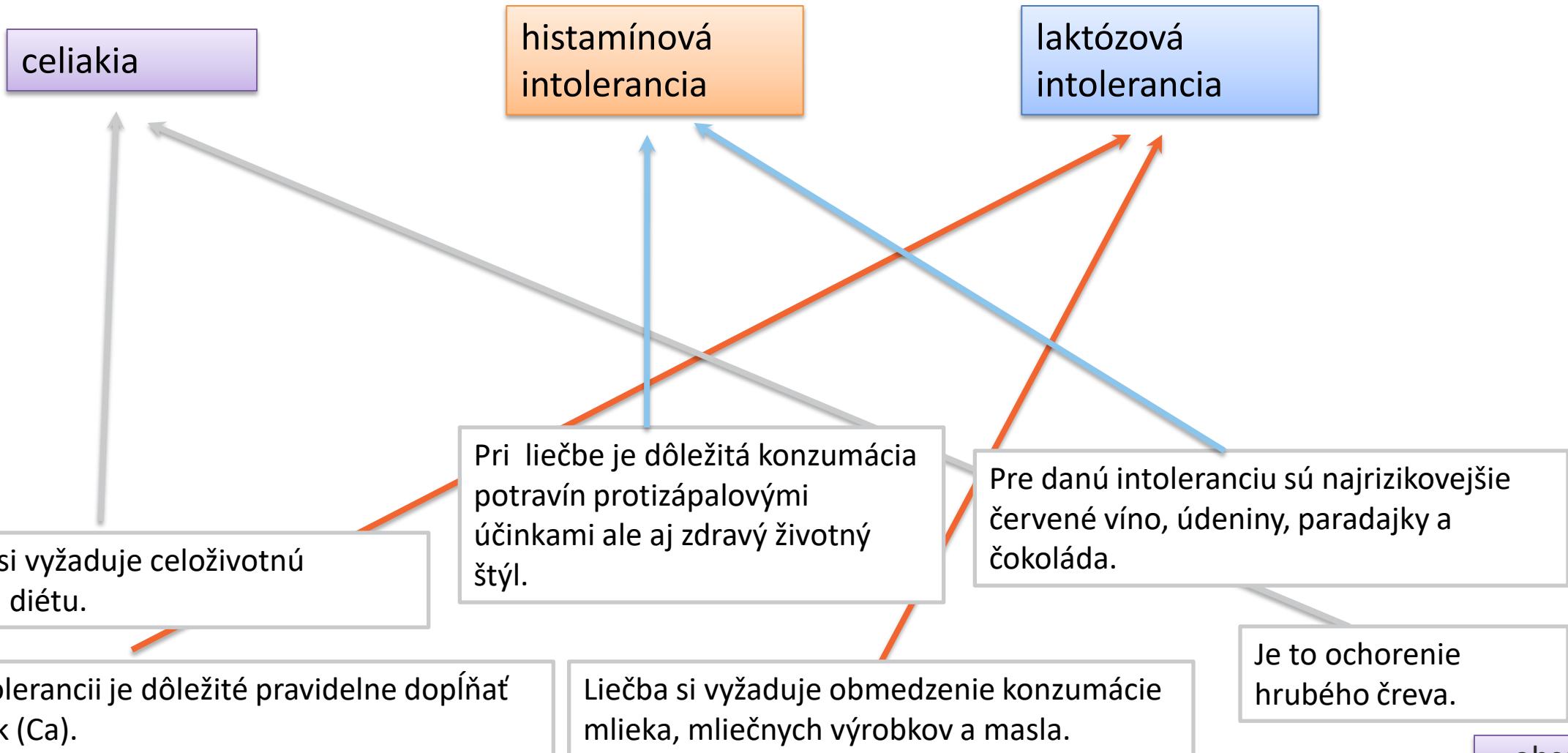
Vylúčenie mlieka.



Súčasťou liečby je aj doplnenie železa, vápnika, vitamínov skupiny B, vitamínu K a D.

Ide o celoživotnú diétu.

Priradťte jednotlivé tvrdenia ku správnej intolerancii.



Kliknite na číslo a odpovedzte.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Zdroje:

- <https://zdravoteka.sk/choroby/anafylakticky-sok/>
- <https://www.anafylaxia.sk/sk/co-je-anafylaxia.html>
- <https://zdravopedia.sk/choroby/potravinove-alergie>
- <https://www.medirex.sk/blog/druhy-potravinovych-intolerancii-ako-ich-odhalit>
- Bahorcová D., 2021. Histamínová intolerancia. [online]. [cit. 2023-22-03] Dostupné z: https://mastichaterapia.sk/histaminova-intolerancia-vsetko-co-potrebujete-vediet/?gclid=CjwKCAjwl6OiBhA2EiwAuUwWZeJXykTdUvAGpGQpbrh_PAmTms79SBHqX2o6CdJCjFkVVGKD7RHilhoC984QAvD_BwE
- <https://www.medirex.sk/blog/mam-potravinovu-alergiu - 25.03.2021>
- Sedláková K., 2021. Histamínová intolerancia! Čo to je a tipy ako na ňu. [online]. [cit. 2023-21-03] Dostupné z: <https://centrumnavyku.cz/histaminova-intolerancia-co-to-je-a-tipy-ako-na-nu/>
- Bláha, L.-Kopová, I.-Šrek, F. 2007. Suroviny. Praha: Informatorium, spol. s. r. o., 2007. 257 s. ISBN 878-80-7333-000-2.
- Mc Whirter, A.-Clasenová, L. 1998. Jedlo ako jed, jedlo ako liek. Bratislava: Raeder's Digest Výber, spol. s. r. o., 1998. 400 s. ISBN 80-967878-1-0

Zdroje obrázkov:

- https://www.kamzakrasou.sk/userfiles/articles/03-11/22867/normal_100_100_chlad-zima-1604407600.jpg
- <https://ocdn.eu/pulscms-transforms/1/OmDktkuTURBXy83NTE0MDU2My1iNjIzMzItYjE0Ny1mMzIxNjQ5ZTk5YjkuanBIZ5GVAs0H0ADCww>
- https://www.bidfood.sk/sites/default/files/styles/perex/public/img/ryby_image_0.jpg?itok=aQyBIN-8
- https://www.dobrarada.sk/portals_pictures/i_003174/i_3174564.jpg
- <https://abysportnebolel.sk/wp-content/uploads/2012/02/epipen.jpg>
- <https://centrumnavyku.cz/wp-content/uploads/2021/07/1-1024x1024.png>
- <https://www.vyzivovo.sk/wp-content/uploads/2015/06/sirka-6001.jpg>
- <https://zdravovek.eu/wp-content/uploads/2018/04/histaminova-intolerancia-vhodne-potraviny.jpg>
- https://cdn.shopify.com/s/files/1/1705/8705/files/Grafik-Histamine-Info-02_cze.jpg?3831
- https://i0.wp.com/doctoroff.ru/sites/default/files/images/2_0.jpg
- <https://tempwebmiumusersrecovery.blob.core.windows.net/users/122213/assets/d4ff46809b8f7f0dd76cabc0b5df781e/bezlaktozovadieta1.jpg>
- https://cdn.shopify.com/s/files/1/1784/7543/files/Prick-Test_grande.jpeg?v=1549015610
- <https://zdravovek.eu/wp-content/uploads/2020/09/alergia-kozny-test-1024x790.jpg>

Spojená škola



 **Jarmočná 108, Stará Ľubovňa**

 www.ssjsl.sk

 sekretariat@ssjsl.sk

 052 / 716 43 11



Učiteľ

Ing. Andrea Rychnavská

Andrea.Rychnavska@ssjsl.sk