

Diagnostika a léčba kojeneckých kolik

Eva Bronská¹, Jiří Bronský²

¹Ordinace praktického lékaře pro děti a dorost, Praha

²Oddělení dětské gastroenterologie, Pediatrická klinika UK 2. LF a FN Motol, Praha

Koliky postihují 10–20 % kojenců s maximem výskytu ve 3. měsíci věku. Příčina kolik je dosud neznámá. Jsou definovány jako nezišitelný pláč u jinak zdravého dítěte, bez známek chronického onemocnění, které dobře prospívá. Kauzální terapie není známá. Žádný z doporučených léčebných postupů (simetikon, masáže a manipulace, teplé obklady, simulace jízdy automobilem apod.) nebyl vědeckými studiemi dostatečně prokázán jako účinný. Některé studie hovoří o pozitivním efektu kojeneckých formulí s hydrolyzovanou bílkovinou a vyřazení alergizujících složek ze stravy matky. Ale je třeba provést metodologicky kvalitní studie k ověření jejich efektu.

Klíčová slova: kojenec, koliky, psychosociální faktory, vědecké důkazy, alergie.

Infant colics

Prevalence of infant colics is approximately 10–20 % and are usually present at 3 months of age. The cause of colics is unknown. It is defined as uncalmable crying in otherwise-healthy well-developing infant without any signs of chronic disease. There is no known causal therapy. None of the studied therapeutical approaches (simethicone, massages and manipulations, warm wrappings, car ride simulation etc.) was proven as beneficial by controlled studies. Some authors mention positive effect of infant formulae with hydrolysed protein and elimination of allergic components from mother's diet. However, more high quality randomised controlled studies are needed to prove this effect.

Key words: infant, colics, psychosocial factors, scientific evidence, allergy.

Prakt. lékař. 2012; 8(6): 286–289

Úvod

Jako koliky je označován stav spojený s náhle vzniklým křikem, je intenzivní a nezišitelný, více či méně kontinuální, bez zjištěného důvodu a může přetrvávat i několik hodin. Začíná často v návaznosti na jídlo a objevuje se obvykle ve stejnou dobu, většinou v pozdním odpolední nebo večer.

Typickými příznaky je kopání nožičkami, jejich propínání, ruce v pěst, zrudnutí v obličeji s cirkumorální bledostí až zmodráním v obličeji. Dítě se potí, kroutí se bolestí, břicho je distendované, napjaté. Tento stav končí často odchodem stolice nebo větrů, někdy až vyčerpáním dítěte. Častým průvodním jevem je ublíkávání po jídle.

Tyto obtíže se většinou vyskytují od 2 týdnů věku dítěte, vrchol výskytu kolik je ve 3. měsíci a odeznívají spontánně po 4. měsíci věku, většinou do konce druhého trimenonu. Odtud pojmenování tříměsíční koliky. Jsou častější u chlapců a u prvorozených dětí. Incidence u kojenců se odhaduje na 10–15 %. Představují 10–20 % časných návštěv u pediatra a mohou vést k vyčerpání a stresu rodičů.

Diagnostická kritéria

Kojenecké (tříměsíční) koliky jsou definovány tzv. „**pravidlem tří**“:

- Nezišitelný pláč jinak zdravého dítěte, který trvá 3 hodiny denně nejméně 3 dny v týdnu po dobu 3 týdnů.

- Dítě nejeví známky žádného chronického onemocnění a dobře prospívá.

Etiologie

Příčina zůstává neznámá. Zvažovány jsou příčiny gastrointestinální, psychosociální a vývojové (1).

1) Gastrointestinální faktory

Protože se koliky často vyskytují u překotně pějících kojenců, jsou provázeny distenzí břicha a zvýšeným odchodem plynů ze střeva, je jako příčina kolik často uváděno nadměrné polykání vzduchu během příjmu stravy nebo při nesprávné technice kojení. Ale nezdá se, že by tento mechanismus byl příčinou kolik, protože rtg snímek žaludku provedený při kolice je normální (2). Spekuluje se, že by koliky mohly být výsledkem hyperperistaltiky. Tuto teorii podporuje nález, že anticholinergika redukuje symptomy kolik. Hlavní roli může hrát střevní hormon motilin (3). V některých případech se může jednat o první manifestaci alergie na bílkovinu kravského mléka, reakci trávicího traktu na některé složky stravy matky či alergie bezprostředně na součást stravy dítěte nebo poruchy motility. Z části je lze tedy považovat za funkční gastrointestinální obtíže.

2) Psychosociální faktory

Studie ukazují možnosti příčiny v oblasti psychosociální, ale neexistují důkazy pod-

porující tento mechanismus. Prospektivní longitudinální studie nepotvrdila hypotézu, že koliky jsou časným projevem živějšího temperamentu dítěte (4). Rodiče kojenců s kolikami mají často obavy, že příčinou je nedostatek jejich rodičovských zkušeností, také se v rodinách těchto dětí často vyskytují problémy v komunikaci či funkci rodiny, ale nejsou důkazy, že by osobnost otce či matky nebo anxiozita rodičů měla příčinnou souvislost se vznikem kolik (5).

3) Vývojové faktory

Studie ukazují, že koliky jsou ve většině případů variantou fyziologického chování kojenců bez postižení gastrointestinálního traktu, že epizody pláče se vyskytují i u normálních kojenců, ačkoliv kojenci s kolikami pláčou déle a jsou hůře utišitelní. Skutečnost, že u většiny kojenců obtíže spontánně mizí po 4. měsíci věku, podporuje možnou souvislost s vývojem nervové soustavy a s celkovou nezralostí trávicího traktu kojence (6).

Diagnostika

Pro stanovení diagnózy je často postačující podrobná anamnéza a pečlivé fyzikální vyšetření. Typické anamnestické a fyzikální nálezy shrnuje tabulka 1. Laboratorní testy a radiologické vyšetření nejsou obvykle nutné, pokud dítě normálně přibývá na váze a je normální fyzikální nález.

Protože příčinu kolik nelze jednoznačně určit, je nutno v diferenciální diagnostice vyloučit organickou příčinu pláče dítěte, která se ale vyskytuje u méně než 5 % kojenců s nadměrným křikem. Organické příčiny shrnuje tabulka 2.

K vyloučení organické příčiny pláče pátráme v anamnéze po cyanóze, apnoe a poruchách dýchání, které by naznačovaly dosud nedagnostikované plicní nebo kardiální onemocnění. Ptáme se na frekvenci a kvantitu ublinkávání k vyloučení pylorostózy.

Při fyzikálním vyšetření pátráme po známkách infekčního onemocnění (letargie, studená akra, tachypnoe, horečka, odmítání stravy), gastrointestinálního (GIT) onemocnění a onemocnění centrálního nervového systému (CNS). Je nutno vyloučit úraz, zneužívání dítěte a možnost fraktury jako příčiny pláče. Při pochybnostech je vhodné provést neurologické a gastroenterologické vyšetření.

U neustupujících obtíží je vždy nutné vyloučit organické onemocnění GIT, zejména alergickou (eosinofilní) kolitidu. Je třeba zhodnotit celkové prospívání dítěte, zánětlivé parametry a provést test na okultní krvácení, případně eliminační a provokační test při podezření na alergii.

Symptomy typickými pro děti s kolikami se ve formě prospektivní studie podrobně zabývá recentní práce autorů Kvitaer et al. (7), kde jsou statisticky zpracovány klinické příznaky, které odlišují děti s kolikou od jiných typů abdominálního dyskomfortu. Přítomnost některých symptomů může pomoci s určením diagnózy – některé potíže se častěji vyskytují právě ve skupině dětí, které jsou postiženy kolikami (tabulka 3).

Terapie

Nejdůležitějším úkolem lékaře je uklidnit rodiče a informovat je o časové ohraničenosti kolik, poukázat na dobré prospívání dítěte, poučit je o správné technice kojení, účinném odříhnutí a výživě kojence.

1) Výživa

Incidence kolik u kojených a uměle živých dětí je stejná, proto kojící matky podporujeme v pokračování kojení (8). Byla provedena řada studií k posouzení vlivu výživy na redukci kolik. U většiny kojenců neměla výživová opatření pozitivní efekt. U malého počtu kojenců může podle některých studií pomoci hypoalergenní dieta kojící matky s vynecháním mléčných výrobků, vajec, pšenice, ořechů a ryb. Ale pro tato doporučení jsou v literatuře rozporuplné důkazy. U nekojených dětí s pozitivní rodinnou

anamnézou atopie může koliky zlepšit nahrazení mléčné formule hypoalergenní formulí na 14 dní (9). Ti, co dobře zareagují, by měli znovu dostat mléčnou formuli ve 3–4 měsících věku. Ale výsledky studií jsou v tomto ohledu rozporuplné a je třeba provést další metodologicky kvalitní studie k ověření tohoto efektu. U dětí s alergií na bílkovinu kravského mléka a s krví ve stolici, regurgitací či průjmy jsou doporučovány přípravky náhradní kojenecké mléčné výživy s extenzivně hydrolyzovanou bílkovinou nebo u těžšího průběhu aminokyselinové preparáty (10, 11, 12).

Sojová kojenecká mléka mohou dle některých studií také snižovat výskyt kolik, ale nejsou doporučována, protože sojový protein je častým alergenem u kojenců (10). Nejsou důkazy o pozitivním účinku při užití kojeneckých formulí obohacených vlákninou nebo s přidavkem laktázy v terapii kolik a nejsou proto doporučovány (10, 11).

Jsou nedostatečná data pro doporučení probiotik. Studie prokazující efekt *Lactobacillus reuteri* na množství epizod pláče u kojenců s kolikami je často kritizována pro některé metodologické nedostatky (13). Existují některá data, že v redukci kolik může být úspěšné použití prebiotických oligosacharidů, které přispívají k obnově normální střevní mikroflóry (9).

2) Medikamentózní léčba

Kojenci s kolikami často jeví známky meteorismu. Nejčastěji předepisované a bezpečné jsou preparáty se simetikonem v sirupové formě. Podle placebem kontrolovaných randomizovaných studií měl však simetikon stejný efekt na redukci kolik jako placebo (14). Lepší výsledky než simetikon měla ve studiích anticholinergika (nejčastěji používaný dicyclomin), ale byla spojena s apnoe, proto nejsou doporučována.

3) Alternativní přístupy a behaviorální studie

Koliky jsou obtížně léčitelné a neúspěch konvenční terapie vede rodiče k vyhledávání

Tabulka 1. Typické anamnestické a fyzikální známky kojeneckých kolik

Anamnéza	
Bolestivý pláč, křik	100 %
Pláč, křik 15 min	100 %
Těžko k utišení	100 %
Náhlý začátek pláče	98 %
Odchod plynů	89 %
Problémy s jídlem	56 %
Špatný spánek	47 %
Fyzikální nález	
Hypertonie	86 %
Pláč	58 %
Zrudnutí	56 %
Flexe nožiček	56 %
Distenze břicha	44 %
Neztižitelnost	28 %
Opistotonus	20 %

Tabulka 2. Organické příčiny nadměrného pláče u kojence

CNS
Vrozené vady CNS (Chiariho malformace)
Kojenecká migréna
Subdurální hematom
Gastrointestinální
Vrozené vady trávicího traktu
Tříselná kýla
Zácpa
Alergie na bílkovinu kravského mléka
Alergie na sóju
Gastroezofageální reflux
Intolerance laktózy
Řitní trhlina
Infekce
Meningitida
Zánět středouší
Infekce močových cest
Vířozá
Trauma
Zneužívání dítěte
Abuze rohovky
Cizí těleso v oku
Zlomeniny

Tabulka 3. Predisponující symptomy kojeneckých kolik

Symptomy	hodnota p	Adjustované OR pro děti s kolikou (95% CI)
Flexe nožiček	0.021	5.2 (1.3–21.4)
Dyskomfort při defekaci	0.009	12.1 (1.9–78.3)
Větší dráždivost po krmení	0.036	26.3 (1.2–558.9)
Větší dráždivost při odložení do postýlky	0.011	6.5 (1.5–27.9)
Dítě vypadá bolestínsky	0.015	8.4 (1.5–46.8)
Dítě vyžaduje častější chování	0.028	5.2 (1.2–22.4)
Alergie/astma v rodině	0.003	50.9 (3.7–691.5)
Náhlý přechod z pohody do pláče	0.007	9.5 (1.9–48.4)

způsobů alternativní medicíny (bylinné extrakty, manipulační techniky, masáže, reflexologie). Většina studií byla metodologicky špatně provedená, což snižuje význam jejich výsledků. Nejslibnější se zdá extrakt fenyklu, směsné bylinné čaje (heřmánek, lékořice, meduňka, máta, fenykl) a roztok sacharózy, u kterých prokázala pozitivní efekt více než jedna studie (15, 16). Výsledky jsou však špatně hodnotitelné, protože ve studiích byla nedostatečná standardizace dávků a síly použitých extraktů a nebyla vyloučena možnost ovlivnění ostatními složkami stravy. Jiné techniky nemají signifikantně pozitivní efekt (simulace jízdy automobilem, profylaktické nadměrné nošení dítěte, kojenecké masáže, chiropraktiky apod.) (17, 18).

Behaviorální studie týkající se chování (změny v reakci rodičů na stesky dítěte, snížení stimulace kojence a použití hudby apod.) ukázaly určitý efekt, ale mají slabý metodologický základ (9, 11).

Závěr

Kojenecké koliky jsou velmi stresující situací pro rodiče dítěte, ale žádný z doporučených léčebných postupů (simetikon, bylinné extrakty, masáže a manipulace, teplé obklady, simulace jízdy automobilem, snížení celkové stimulace kojence apod.) nebyl vědeckými studiemi jednoznačně prokázán jako účinný. Některé menší studie hovoří o pozitivním efektu kojeneckých

mlék s hydrolyzovanou bílkovinou a vyřazení alergizujících složek ze stravy matky. Je třeba provést metodologicky kvalitní studie k ověření jejich efektu. Jediným východiskem je vyčkat spontánního ústupu obtíží, který nastává ve valné většině případů do 6 měsíců věku.

Převzato a upraveno z Pediatr. praxi 2012; 13(4): 233–236.

Literatura

1. Roberts DM, Ostapchuk M, O'Brien JG. Infantile Colic. American Family Physician 2004; 70(4): August 15.
2. Harley LM. Fussing and crying in young infants. Clinical considerations and practical management. Clin Pediatr 1969; 8: 138–141.
3. Gupta SK. Is colic a gastrointestinal disorder? Curr Opin Pediatr 2002; 14: 588–592.
4. White BP, Gunnar MR, Larson MC, Donzella B, Barr RG. Behavioral and physiological responsivity, sleep, and patterns of daily cortisol production in infants with and without colic. Child Dev 2000; 71: 862–877.
5. Barr RG. Changing our understanding of infant colic. Arch Pediatr Adolesc Med 2002; 156: 1172–1174.
6. Barr RG. Colic and crying syndromes in infants. Pediatrics 1998; 102(5 suppl E): 1282–1286.
7. Kvitaer BG, Miller J, Newell D. Improving our understanding of the colicky infant: a prospective observational study. Journal of Clinical Nursing 2011; 21: 63–69.
8. Clifford TJ, Campbell MK, Speechley KN, Gorodzinsky F. Infant colic: empirical evidence of the absence of an association with source of early infant nutrition. Arch Pediatr Adolesc Med 2002; 156: 1123–1128.
9. Shergill-Bonner R. Infantile colic: practicalities of management, including dietary aspects. J Fam Health Care 2010; 20(6): 206–209.
10. Critch JN. Infantile colic: Is there a role for dietary interventions? Paediatr Child Health 2011; 16(1): 47–49.

11. Hall B, Chesters J, Robinson A. Infantile colic: a systematic review of medical and conventional therapies. J Paediatr Child Health 2012; 48(2): 128–137.

12. Iacovou M, Ralston RA, Muir J, Walker KZ, Truby H. Dietary Management of Infantile Colic: A Systematic Review. Matern Child Health J. 2011 Jun 28.

13. Savino F, Pelle E, Palumeri E, Oggero R, Miniero R. Lactobacillus reuteri (American Type Culture Collection Strain 55730) versus simethicone in the treatment of infantile colic: A prospective randomized study. Pediatrics 2007; 119: e124–130.

14. Metcalf TJ, Irons TG, Sher LD, Young PC. Simethicone in the treatment of infant colic: a randomized, placebo controlled, multicenter trial. Pediatrics 1994; 94: 29–34.

15. Perry R, Hunt K and Ernst E. Nutritional Supplements and Other Complementary Medicines for Infantile Colic: A Systematic Review. Pediatrics 2011; 127: 720.

16. Weizman Z, Alkranawi S, Goldfarb D, Bitran C. Efficacy of herbal tea preparation in infantile colic. J Pediatr 1993; 122: 650–652.

17. Huhtala V, Lehtonen L, Heinonen R, Korvenranta H. Infant massage compared with crib vibrator in the treatment of colicky infants. Pediatrics 2000; 105: E84.

18. Hughes S, Bolton J. Is chiropractic an effective treatment in infantile colic? Arch Dis Child 2002; 86: 382–384.

MUDr. Eva Bronská, Ph.D.

Ordinace praktického lékaře pro děti a dorost, Praha
Ke zdravotnímu středisku 447/9,
155 00 Praha
e.bronska@seznam.cz

