

využit pro sledování změny intenzity příznaků v průběhu diagnostického testu (2). Hodnota CoMiSS <6 je spojena s velmi nízkou pravděpodobností přítomnosti ABKM (13). V intervalu 6–9 bodů je doporučováno sledovat klinický stav v čase a následný postup přizpůsobit jeho vývoji. Věková hranice pro využití CoMiSS v praxi je do konce 1. roku života dítěte.

Kdy a jak CoMiSS neuvítat?

CoMiSS není určen pro kojence neprospívající, s příznakem přítomnosti krve ve stolici, či při anafylaxii vyvolané BKM. Není diagnostickým nástrojem a nesmí nahrazovat doporučený diagnostický postup při podezření na ABKM. Není určen pro věkovou kategorii nad 1 rok (13).

Závěr

CoMiSS je nástroj určený pro klinickou praxi, jehož úkolem je napomáhat rozpoznat rizikovitost běžné klinické symptomatologie (průjem, obstipace, kožní a respirační projevy, zvracení, koliky) ve vztahu k přítomnosti ABKM. Umožňuje validovat míru jednotlivých příznaků a jejich vývoj v průběhu eliminačně-expozčního testu. V žádném případě není diagnostickým nástrojem a nemůže nahradit standardní diagnostický postup spočívající v provedení diagnostického eliminačně-expozčního testu.

LITERATURA

- Zheng HS, Zhu WJ, Liu CH, et al. Clinical characteristics of children with IgE-mediated cow's milk protein allergy. *Zhonghua Yu Fang Yi Xue Za Zhi*. 2023 Aug 6;57(8):1271-1279. Chinese. doi: 10.3760/cma.j.cn112150-20230514-00370. PMID: 37574323.
- Vandenplas Y, Broekaert I, Domellöf M, et al. An ESPGHAN position paper on the diagnosis, management and prevention of cow's milk allergy. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2023; Jul 26. doi: 10.1097/MPG.0000000000003897. Epub ahead of print. PMID: 37491714.
- Lozinsky AC, Meyer R, Anagnostou K, et al. Cow's Milk Protein Allergy from Diagnosis to Management: A Very Different Journey for General Practitioners and Parents. *Children* (Basel). 2015 Jul 21;2(3):317-29. doi: 10.3390/children2030317. PMID: 27417366; PMCID: PMC4928770.
- Fiocchi A, Bognanni A, Brožek J, et al. World Allergy Organization (WAO) Diagnosis and Rationale for Action against Cow's Milk Allergy (DRACMA) Guideline update – VII – Milk elimination and reintroduction in the diagnostic process of cow's milk allergy. *World Allergy Organ J*. 2022 Feb 1;15(1):100609. doi: 10.1016/j.waojou.2021.100609. PMID: 35145603; PMCID: PMC8818560.
- Vandenplas Y, Dupont C, Eigenmann P, et al. A workshop report on the development of the Cow's Milk-related Symptom Score awareness tool for young children. *Acta Paediatr*. 2015;104(4):334-9.
- Muñoz-Urribarri A, Sabrá A, Sabrá S, et al. A Trial of an Anam-

Tab. 1. Dotazník CoMiSS™

Symptom	Body	Hodnocení		
PLÁČ*	0	≤ 1 hod/den		
do věku 4 m	1	1–1,5 hod.		
≥ 1 týden	2	1,5–2 hod.		
	3	2–3 hod.		
	4	3–4 hod.		
	5	4–5 hod.		
	6	≥ 5 hod.		
REGURGITACE	0	0–2 epizody/den		
do věku 6 m	1	≥ 3 až ≤ 5 epizod, malý objem		
≥ 1 týden	2	> 5 epizod > 5 ml		
	3	> 5 epizod, ½ vypitého množství u méně než poloviny krmení		
	4	kontinuální regurgitace malého množství > 30 minut u každého jídla		
	5	regurgitace poloviny až celého objemu stravy minimálně v polovině počtu krmení		
	6	regurgitace kompletního objemu při každém jídle		
STOLICE*	4	tvrdá		
Bruselská škála kojenecké	0	formovaná		
a batolecí stolice	4	řidká		
≥ 1 týden	6	vodnatá		
KŮŽE**	0–6	ekzém	hlava/krk/hrudník	končetiny
	dle tabulky	není	0	0
		lehký	1	1
		mírný	2	2
		střední	3	3
URTIKA/ANGIOEDÉM	0	ano		
	6	ne		
RESPIRACE*	0	bez projevů		
≥ 1 týden	1	lehké		
	2	střední		
	3	těžké		

*při absenci infekční příčiny, **při absenci infekční příčiny a reakci na léky

- nesis-based Score Applied as a Diagnostic Tool for Cow's Milk Protein Allergy in Children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2021 Apr 1;72(4):e86-e89. doi: 10.1097/MPG.0000000000003031. PMID: 33394886.
- Gibbons TE, Patil SN, Frem JC, et al. Non-IgE-mediated cow milk allergy is linked to early childhood clusters of commonly seen illnesses: a pilot study. *Clin Pediatr (Phila)*. 2012 Apr;51(4):337-44. doi: 10.1177/0009922811425234. Epub 2011 Oct 19. PMID: 22013147.
- Bajerova K, Salvatore S, Dupont C, et al. The Cow's Milk-Related Symptom Score (CoMiSSTM): A Useful Awareness Tool. *Nutrients*. 2022 May 14;14(10):2059. doi: 10.3390/nu14102059. PMID: 35631201; PMCID: PMC9146599.
- Vandenplas Y, Salvatore S, Ribes-Koninckx C, et al. The Cow Milk Symptom Score (CoMiSSTM) in presumed healthy infants. *PLOS ONE*. 2018; July 18. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0200603 2018;13(7):e0200603.
- Vandenplas Y, Gerlier L, Caekelbergh K, et al. An Observational Real-Life Study with a New Infant Formula in Infants with Functional Gastro-Intestinal Disorders. *Nutrients*. October 2021;13(10):3336.
- Salvatore S, Bertoni E, Bogno F, et al. Testing the Cow's Milk-Related Symptom Score (CoMiSSTM) for the Response to a Cow's Milk-Free Diet in Infants: A Prospective Study. *Nutrients*. 2019 Oct 8;11(10):2402. doi: 10.3390/nu11102402. PMID: 31597323; PMCID: PMC6835327.
- Sirin Kose S, Atakul G, Asilsoy S, et al. The efficiency of the

- symptom-based score in infants diagnosed with cow's milk protein and hen's egg allergy. *Allergol Immunopathol (Madr)*. Jun 2019;47(3):265-71.
- Vandenplas Y, Bajerova K, Dupont C, et al. The Cow's Milk Related Symptom Score: The 2022 Update. *Nutrients*. 2022 Jun 28;14(13):2682. doi: 10.3390/nu14132682. PMID: 35807862; PMCID: PMC9268587.
- Gulati R, Komuravelly A, Leb S, et al. Usefulness of Assessment of Stool Form by the Modified Bristol Stool Form Scale in Primary Care Pediatrics. *Pediatr Gastroenterol Hepatol Nutr*. 2018 Apr;21(2):93-100. doi: 10.5223/pghn.2018.21.2.93. Epub 2018 Apr 13. PMID: 29713606; PMCID: PMC5915696.
- Vandenplas Y, Szajewska H, Benninga M, et al. Development of the Brussels Infant and Toddler Stool Scale ('BITSS'): protocol of the study. *BMJ Open*. 2017 Mar 29;7(3):e014620. doi: 10.1136/bmjopen-2016-014620. PMID: 28360250; PMCID: PMC5372036.
- Huysentruyt K, Koppen I, Benninga M, et al. The Brussels Infant and Toddler Stool Scale: A Study on Interobserver Reliability. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2019 Feb;68(2):207-213. doi: 10.1097/MPG.0000000000002153. PMID: 30672767.
- Aman BA, Levy EI, Hofman B, et al. Real Time Versus Photographic Assessment of Stool Consistency Using the Brussels Infant and Toddler Stool Scale: Are They Telling Us the Same? *Pediatr Gastroenterol Hepatol Nutr*. 2021 Jan;24(1):38-44. doi: 10.5223/pghn.2021.24.1.38. Epub 2021 Jan 8. PMID: 33505892; PMCID: PMC7813575.