

Neodymové magnety v močovém traktu

MUDr. Kateřina Pražáková, MUDr. Josef Gut

Dětské oddělení, Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa

Klíčová slova: cizí těleso, uropoetický trakt, neodymové magnety.

Key words: foreign body, uropoietic tract, neodymium magnets.

Na ambulanci dětského urgentního příjmu se v časných ranních hodinách dostavil 17letý chlapec. Udával, že si předchozího dne zavedl asi 19 neodymových magnetů do močové trubice. Magnety si již v minulosti zaváděl v řetízku do močové trubice v rámci experimentu, inspiroval se na internetu. Řetízek magnetů se mu předtím podařilo extrahovat celý, nyní se přetrhl. Dosud zdravý chlapec si při vyšetření stěžoval na dysurie a urgence, bolesti břicha a ataku makroskopické hematurie negoval. Fyzikální nález u chlapce byl chudý. Chlapci byl proveden nativní RTG snímek malé pánve ve dvou projekcích s nálezem sumace soustavy kulovitých těles (magnetických kuliček) tvořících řetízek v předpokládaném močovém měchýři (viz příložená fotorozložení). Chlapec byl referován na Kliniku dětské chirurgie 2. LF UK a FN Motol v Praze. Pro nemožnost extrakce cizích těles cystoskopem transuretrálně bylo odstraně-

no 15 kuliček z transabdominálního suprapubického přístupu pod cystoskopickou kontrolou. Následně byl chlapci na 7 dní ponechán permanentní močový katétr, profylakticky chlapec užíval antibiotika po dobu 7 dní. Při následné ambulanci kontrole byl chlapci nekomplikovaně extrahován permanentní močový katétr, rána se hojila per primam. Dle praktického lékaře je chlapec nadále bez obtíží.

Neodymové magnety se obvykle užívají v průmyslových odvětvích, ale v podobě magnetických kuliček (velikosti 3–5 mm) jsou dostupné pro děti a mládež jako hlavolamy nebo jako součást magnetických stavebnic. Nabízejí uživateli podporu kreativity a prostorové představivosti, uvolnění napětí, posílení soustředěnosti a vytrvalosti, u malých dětí rozvoj jemné motoriky. Neodymové magnety jsou 10× silnější než běžné feritové magnety stejné velikosti, mají hladký povrch a snadno se shlukují (řetízky, různé tvary).

DECLARATIONS:

Declaration of originality:

The manuscript is original and has not been published or submitted elsewhere.

Ethical principles compliance:

The authors attest that their study was approved by the local Ethical Committee and is in compliance with human studies and animal welfare regulations of the authors' institutions as well as with the World Medical Association Declaration of Helsinki on Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects adopted by the 18th WMA General Assembly in Helsinki, Finland, in June 1964, with subsequent amendments, as well as with the ICMJE Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals, updated in December 2018, including patient consent where appropriate.

Conflict of interest and financial disclosures:

None.

Funding/Support:

None.

Obr. 1. RTG snímek ve 2 projekcích



Cit. zkr: *Pediatr. praxi.* 2025;26(1):51-52

<https://doi.org/10.36290/ped.2025.010>

Článek přijat redakcí: 28. 1. 2025

Článek přijat k tisku: 29. 1. 2025

MUDr. Josef Gut

Josef.Gut@nemcl.cz