

# Pozdní manifestace pravostranné brániční hernie

MUDr. Michaela Chino<sup>1</sup>, MUDr. Hana Záhorová<sup>1</sup>, MUDr. Tomáš Polanský<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dětské oddělení Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa

<sup>2</sup>Neonatologická klinika Fakulty zdravotnických studií UJEP Ústí nad Labem

Autoři prezentují kazuistiku původně nezralého novorozence s náhle vzniklou dušností, hyposaturací a poslechovým nálezem nad pravou plicí, který v rámci diferenciální diagnostiky po prvním provedeném rentgenovém snímku svědčil spíše pro netypickou pneumonii. Na kontrolním snímku, který byl proveden druhý den, již byla popsána pravostranná Bochdalkova brániční hernie. Vrozená brániční hernie je poměrně vzácná vrozená vada bránice, která i přes pokroky dnešní medicíny zůstává stále s vysokým procentem následné morbidit a mortality. Existuje několik teorií jejího vzniku. Zásadní je porucha na úrovni nejen samotného vývoje bránice, ale i plic. Výsledkem je defekt v bránici, kterým dochází k dislokaci břišních orgánů do hrudníku, a tím k útlaku plíce. Diagnóza může být stanovena již prenatálně. Postnatálně se pak může jednat o akutní stav vzniklý záhy po porodu, možná je i pozdější manifestace, jak je patrné v předložené kazuistice.

**Klíčová slova:** brániční hernie, Bochdalkova hernie, pozdní manifestace, náhle vzniklá dušnost, nezralý novorozenec.

## Late presentation of right sided diaphragmatic hernia

A case report of a premature newborn with an acute sudden shortness of breath, hypoxia and abnormal breath sounds over a right lung is presented. On a first X-ray image of a pneumonia was rather considered even though the X-ray image was not completely typical. The next day a review X-ray has showed a sign of a Congenital diaphragmatic hernia (CDH). Bochdalek hernia. CDH is a rare defect of a diaphragm with high morbidity and mortality despite the advances in medicine. There are several etiological theories mainly based on a developmental disruption of a diaphragm, but also a lung. A compression of a lung is caused by herniation of abdominal viscera through a defect in the diaphragm in to the chest cavity. An antenatal diagnosis is possible. The condition can manifest acutely after a delivery, but can be delayed as in our case.

**Key words:** diaphragmatic hernia, Bochdalek hernia, late presentation, sudden shortness of breath, premature neonates.

## Seznam zkratk:

USG – ultrasonografie

NGS – nasogastrická sonda

cPAP – continous positive airway pressure

PEEP – positive end expiratory pressure

FiO<sub>2</sub> – fraction of inspired oxygen O<sub>2</sub>

MRI – magnetic resonance imaging

UPV – umělá plicní ventilace

obsahu dutiny břišní do dutiny hrudní a z toho vyplývající ovlivnění normálního vývoje plicní tkáně (1). Její incidence je udávána 1 : 3 000 živě narozených dětí (2). Dle velikosti bráničního defektu vzniká různě velký útlak plíce, na podkladě kterého dochází k abnormálnímu plicnímu vývoji. Díky tomu může dojít k rozvoji plicní hypoplazie a plicní hypertenze. Defekt může být různé velikosti, od drobného až po absenci celé bránice (1). Klinický obraz se může lišit dle toho, na jaké straně bránice hernie vzniká. U novorozenců s vrozenou brániční

## 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 in Human Subjects adopted by the 18<sup>th</sup> 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.

Cit. zkr: *Pediatr. praxi.* 2025;26(2):126-129

<https://doi.org/10.36290/ped.2025.024>

Článek přijat redakcí: 27. 2. 2025

Článek přijat k tisku: 15. 4. 2025

**MUDr. Michaela Chino**

hornova.michaelaa@seznam.cz

## Úvod

Brániční hernie je stav, který je charakterizován defektem v bránici vedoucí k protruzi