



CASE DESCRIPTION

Brain abscess, a rare and life-threatening complication of untreated TOF.

Muhammad Hisham Khan Wazir¹, Anam Babar², Mariam Qasim Zia¹, Muhammad Shehzad Khan Wazir³, Muhammad Abdullah Khan Wazir⁴, Pashma Wazir⁵

Abstract

Brain abscess is a rare and potentially life-threatening complication of untreated TOF. It is one of the most common cyanotic congenital heart diseases (CHD) and has an incidence of 0.34 per 1000 live births. This image report describes the case of a 16-year-old girl with a history of headaches, fever, intermittent nausea, and vomiting for 3 weeks. She also had a previous history of untreated TOF. TOF and its complications are most common in developing countries with poor sanitation and limited access to basic medical facilities. In Pakistan, most deliveries in rural areas occur at home with the assistance of community midwives; as a result, babies rarely undergo screening, and babies with TOF go unnoticed, which can later lead to potentially life-threatening complications. To summarize, early diagnosis is critical for reducing morbidity and mortality in patients with cardiac malformations in developing nations, and to achieve this further research is needed to understand the incidence and prevalence of TOF and its related complications.

Streszczenie

Ropień mózgu jest rzadkim i potencjalnie zagrażającym życiu powikłaniem nieleczonej tetralogii Fallota (TOF). Jest to jedna z najczęstszych sinicznych wad wrodzonych

serca i występuje z częstością 0,34 na 1000 żywych urodzeń. Niniejszy raport opisuje przypadek 16-letniej pacjentki z bólami głowy, gorączką, nawracającymi nudnościami i wymiotami w wywiadzie przez 3 tygodnie. W wywiadzie nieleczone TOF. TOF i jego powikłania występują najczęściej w krajach rozwijających się o złych warunkach sanitarnych i ograniczonym dostępie do podstawowej opieki medycznej. W Pakistanie większość porodów na obszarach wiejskich odbywa się w domu w obecności położnych środowiskowych; w rezultacie dzieci rzadko przechodzą badania przesiewowe, a dzieci z TOF pozostają niezauważone, co może później prowadzić do powikłań potencjalnie zagrażających życiu. Podsumowując, wczesna diagnoza ma kluczowe znaczenie dla zmniejszenia zachorowalności i śmiertelności u pacjentów z wadami serca w krajach rozwijających się, a aby to osiągnąć, potrzebne są dalsze badania, w celu zrozumienia częstości występowania TOF i związanych z nią powikłań.

Key words: brain abscess, tetralogy of Fallot, Pakistan, incidence

Słowa kluczowe: ropień mózgu, tetralogia Fallota, Pakistan, częstość występowania

Conflict of interest: none declared.



Authors' affiliations:

¹ Montefiore St. Luke's Cornwall, Newburgh, NY, USA

² Khyber Girls Medical College, Peshawar, Pakistan

³ Pakistan Institute of Medical Sciences, Islamabad, Pakistan

⁴ Rehman Medical College, Peshawar, Pakistan

⁵ Akbar Niazi Teaching Hospital, Islamabad, Pakistan

Corresponding author:

Muhammad Hisham Khan Wazir
Resident Physician Internal Medicine
70 Dubios St
Newburgh, NY, 12550
USA
Tel: +18456547105
e-mail: mhkw555@gmail.com

To cite this article: Wazir MHK, Babar A, Zia MQ, Wazir MSK, Wazir MAK, Wazir P. Brain abscess, a rare and life-threatening complication of untreated TOF. *World J Med Images Videos Cases* 2022; 8:e89-92.

Submitted for publication: 5 September 2022

Accepted for publication: 2 October 2022

Published on: 22 December 2022

ISSN: 2450-5773

© World Journal of Medical Images, Videos and Cases