



e-ISSN 2353-8791

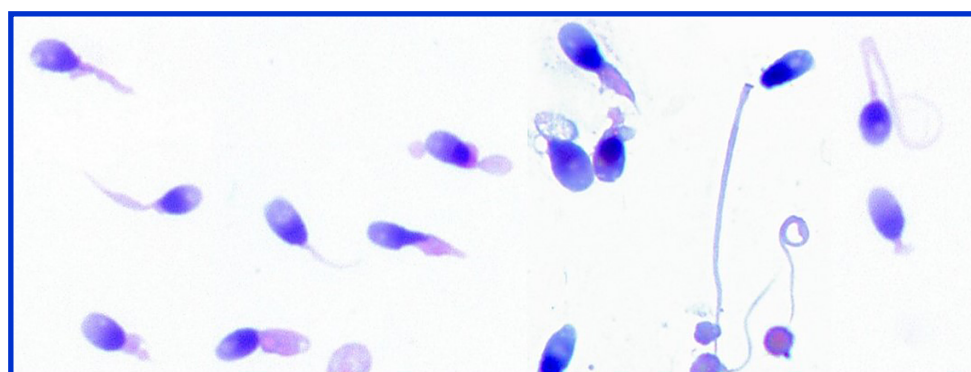
ICV (2021) = 68,56

Czasopismo Polskiego Towarzystwa Andrologicznego
Journal of Polish Society of Andrology

Tom 11 • Numer 1 • Czerwiec 2024
Volumin 11 • Number 1 • June 2024

Postępy Andrologii *Online*

Advances in Andrology *Online*



Mikrofotografia – rozmaz plemników barwionych metodą Diff-Quick mężczyzny z zespołem MMAF (ang. *multiple morphological abnormalities of the flagella*) – specyficzny przypadek astenoteratozoospermii. Widoczne różne strukturalne nieprawidłowości witki plemnika (witka krótka i pogrubiona, zawinięta, zagięta). Mikrofotografie autorstwa prof. Małgorzaty Piaseckiej i dr. Kamila Gilla, Zakład Histologii i Biologii Rozwoju, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

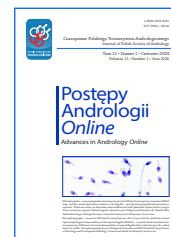
Microphotography – smears of Diff-Quick-stained sperm cells of men with the syndrome of multiple morphological abnormalities of the sperm flagella (MMAF) – a specific kind of asthenoteratozoospermia. Different structural abnormalities of sperm flagella (short tails/stump tails, coiled, bent) are visible. Microphotographs by prof. Małgorzata Piasecka and PhD Kamil Gill, Department of Histology and Developmental Biology, Pomeranian Medical University in Szczecin.



Czasopismo Polskiego Towarzystwa Andrologicznego
Journal of Polish Society of Andrology

Postępy Andrologii Online
Advances in Andrology Online

<http://www.postepyandrologii.pl>



KOMITET REDAKCYJNY

EDITORIAL COMMITTEE

Redaktor naczelny / Editor in Chief:

prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. **Małgorzata Piasecka**, Szczecin

Zastępca redaktora naczelnego / Vice editor in Chief:

prof. dr hab. n. med. **Jolanta Słowikowska-Hilczer**, Łódź

Redaktor pomocniczy / Associate editor:

dr n. med. **Kamil Gill**, Szczecin

Sekretarz redakcji / Secretary of the editorial:

dr hab. n. med. **Agnieszka Kolasa**, Szczecin

Skarbnik redakcji / Treasurer of the editorial:

prof. dr hab. n. med. **Artur Wdowiak**, Lublin

Członkowie komitetu redakcyjnego / Editorial board:

dr n. med. **Szymon Bakalczuk**, Lublin

dr n. med. **Leszek Bergier**, Kraków

prof. dr hab. n. biol. **Barbara Bilińska**, Kraków

prof. dr hab. n. med. **Barbara Darewicz**, Białystok

Prof., MD, PhD **Aleksander Giwercman**, Malmö, Sweden

PhD **Yvonne Lundberg Giwercman**, Malmö, Sweden

Prof., PhD (UPE/NMMU) and PhD (US) **Gerhard Van der Horst**, Republika Południowej Afryki
(Bellville, Republic of South Africa)

prof. dr hab. n. med. **Grzegorz Jakiel**, Warszawa

prof. dr hab. n. med. **Piotr Jędrzejczak**, Poznań

prof. dr hab. n. med. **Małgorzata Kotwicka**, Poznań

dr hab. n. med., prof. UMK **Roman Kotzbach**, Bydgoszcz

prof. dr hab. n. med. **Krzysztof Kula**, Łódź

prof. dr hab. n. med. **Maria Laszczyńska**, Szczecin

dr hab. n. med., prof. UMK **Grzegorz Ludwikowski**, Bydgoszcz

prof. dr hab. n. med. **Marek Mędraś**, Wrocław

MD, PhD, DMSc **Ewa Rajpert-De Meyts**, Kopenhaga, Dania (Copenhagen, Denmark)

dr n. med. **Aleksandra Robacha**, Łódź

dr n. med. **Maria Szarras-Czapnik**, Warszawa

dr n. med. **Renata Walczak-Jędrzejowska**, Łódź

lek. **Jan Karol Wolski**, Warszawa

Adres redakcji / Editorial office:

Zakład Histologii i Biologii Rozwoju

Wydział Nauk o Zdrowiu

Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

71-210 Szczecin ul. Żołnierska 48

tel. 91 48 00 917, 91 48 00 908

e-mail: mpiasecka@ipartner.com.pl

Projekt graficzny / Graphic design:

Waldemar Jachimczak

Małgorzata Piasecka

Kamil Gill

Skład i łamanie / Publishing services:

Waldemar Jachimczak



Czasopismo Polskiego Towarzystwa Andrologicznego
Journal of Polish Society of Andrology

Postępy Andrologii Online
Advances in Andrology Online

<http://www.postepyandrologii.pl>



SPIS TREŚCI

CONTENTS

Tom 11
Volumin 11
Strony 1–33
Pages 1–33
Czerwiec 2024
June 2024

Artykuły poglądowe / Review

Renata Walczak-Jędrzejowska

Znaczenie kliniczne potencjału oksydacyjno–redukcyjnego (ORP)
w ludzkim nasieniu weryfikowanego za pomocą elektrochemicznego
systemu MiOXSYS®

The clinical application of oxidation–reduction potential (ORP)

in human semen using the Male Infertile Oxidative System – MiOXSYS® _____ 4