

**Liliana Burlibaşa
Mihai Toma
Remus Iulian Nica
Lavinia Mariana Berca
Alina Nicu
Matei Ioan Nica
Gheorghe Dănuţ Cimponeriu**

**PREDISPOZIȚIA
PENTRU INFERTILITATEA
MASCULINĂ:
boli multifactoriale și gene candidate**

***Predispoziția pentru infertilitatea masculină:
boli multifactoriale și gene candidate***

Autori: Burlibașa Liliana, Toma Mihai, Nica Remus Iulian,
Berca Lavinia Mariana, Nicu Alina, Nica Matei Ioan,
Cimponeriu Gheorghe Dănuț

Autorii au contribuit în mod egal la realizarea acestei cărți

Mulțumiri:

*Această lucrare de cercetare a fost realizată
cu sprijinul Ministerului Educației și Cercetării din România,
în cadrul Programului Nucleu, proiectul PN 23 01 03 03.*

Editura Hamangiu SRL

Editură de prestigiu recunoscut în domeniul științelor sociale CNATDCU
Str. Mitropolit Filaret nr. 39-39A, sector 4, București
Tel/Fax: 021.336.04.43; 031.805.80.21;
Vânzări: 021.336.01.25; 031.425.42.24
E-mail: redactia@hamangiu.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

BURLIBAȘA, LILIANA

Predispoziția pentru infertilitatea masculină : boli multifactoriale și gene candidate / Burlibașa Liliana, Nicu Alina, Toma Mihai, - București : Editura Hamangiu, 2026

Conține bibliografie

ISBN 978-606-27-3021-5

I. Nicu, Alina

II. Toma, Mihai

61

Tehnoredactare: Rusu Tiberiu

CUPRINS

1. Afecțiuni monogenice care afectează fertilitatea masculină	1
1.1. Talasemiile	3
1.2. Anemia falciformă	8
1.3. Fibroza chistică	11
1.4. Hiperplazia adrenală congenitală	20
1.5. Hipoplazia suprarenală congenitală	25
1.6. Concluzii	28
1.7. Referințe	31
2. Mutațiile în ADN mitocondrial asociate cu alterarea fertilității	54
2.1. Patologia mitocondrială	57
2.2. Concluzii	60
2.3. Referințe	62
3. Sindroame genetice care afectează fertilitatea masculină	66
3.1. Sindromul surditate-infertilitate	67
3.2. Sindromul Kartagener	69
3.3. Sindromul Kearns-Sayre	71
3.4. Sindromul Kallmann	72
3.5. Sindromul Prader-Labhart-Willi	75
3.6. Sindromul Aarskog-Scott	77
3.7. Sindromul Noonan	78
3.8. Deficitul izolat de hormon foliculostimulant	80
3.9. Sindromul de persistență a ductului Müllerian	82
3.10. Sindromul de insensibilitate la androgeni	86
3.11. Atrofia musculară spino-bulbară X-linkată	89
3.12. Hipoplazia celulelor Leydig	91

3.13. Globozoospermia	93
3.14. Sindromul HH23	99
3.15. Concluzii	101
3.16. Referințe	104
4. Boli multifactoriale și problemele de fertilitate	135
4.1. Obezitatea	137
4.2. Diabetul zaharat	143
4.3. Hipertensiunea arterială	151
4.4. Hiperprolactinemia	157
4.5. SARS-CoV-2	161
4.6. Concluzii	166
4.7. Referințe	168
5. Gene candidat pentru infertilitatea masculină	194
5.1. Gena AURKC	195
5.2. Genele DNAI și DNAH	197
5.3. NR5A1	199
5.4. Genele CatSper	202
5.5. AKAP3	206
5.6. SYCP3	208
5.7. MTHFR	211
5.8. Concluzii	214
5.9. Referințe	217
6. Concluzii privind infertilitatea masculină	235
6.1. Referințe	238