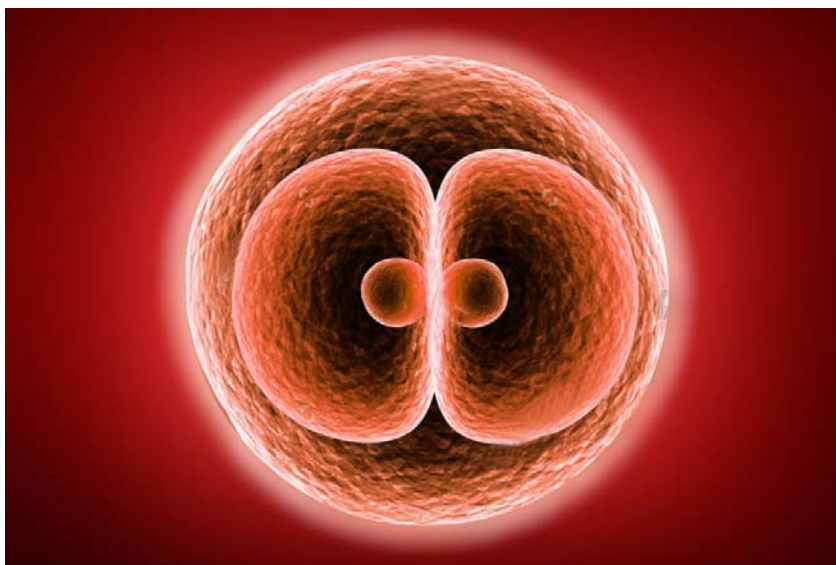


MARIA PRISECARU

IONUȚ STOICA

FIZIOLOGIA ANIMALELOR ȘI A OMULUI

FUNȚIILE DE REPRODUCERE



Editura „Alma Mater” Bacău
2021

CUPRINS

Introducere	9
Capitolul 1. Procesul de sexualizare	13
1.1. O privire de ansamblu asupra reproducerii sexuate	13
1.2. Sistemul reproducător sexuat la animale	14
1.3. Structura generală a sistemului genital la vertebrate	16
1.4. Sistemul reproducător la om	33
1.4.1. Aparatul genital masculin	34
1.4.2. Aparatul genital feminin	42
Capitolul 2. Fiziologia aparatului reproducător	56
2.1. Fiziologia aparatului reproducător masculin	56
2.1.1. Funcția exocrină a testiculului	56
2.1.1.1. Spermatogeneza	57
2.1.1.2. Spermioogeneza	61
2.1.1.3. Lichidul spermatic (sperma)	65
2.1.1.4. Ejacularea	67
2.1.2. Funcția endocrină a testiculului	67
2.1.3. Etapele vieții genitale masculine	69
2.2. Fiziologia aparatului reproducător femel	69
2.2.1. Ovogeneza	70
2.2.2. Formarea corpului galben	78
2.2.3. Funcția endocrină a ovarului	79
2.2.4. Ciclul menstrual	80
2.2.5. Ciclul vital al ovarelor	83
2.2.6. Ciclul mamar	84
2.2.7. Activitatea ciclică a aparatului reproducător femel	84
2.2.8. Reflexele sexuale la femele	85
Capitolul 3. Fecundația	86
3.1. Desfășurarea fecundației	86
3.2. Pseudogamia sau ginogeneza	92
3.3. Partenogeneza	92
3.4. Determinarea sexului	93
Capitolul 4. Nidația, segmentarea și dezvoltarea oului	102
4.1. Nidația (sau fixarea embrionului în uter)	102
4.2. Gestația	102
4.3. Nașterea (parturiția)	102
4.4. Segmentarea și legile sale	103
4.5. Dezvoltarea embrionară la peștii osoși (Teleosteeni)	106
4.6. Dezvoltarea embrionară la amfibieni	121

4.7. Dezvoltarea embrionară la reptile	149
4.8. Dezvoltarea embrionară la păsări	167
4.9. Dezvoltarea embrionară la mamifere	194
4.10. Dezvoltarea embrionară la om	198
4.10.1. Procesul general al embriogenezei	198
4.10.2. Segmentarea	198
4.10.3. Blastocistogeneza	201
4.10.4. Gastrulația	211
4.10.5. Neurulația	213
4.10.6. Anexele embrionare	221
4.11. Nașterea naturală (fiziologică)	232
4.11.1. Căile genitale	233
4.11.2. Forțele motrice ale nașterii	234
4.11.3. Desfășurarea nașterii normale	234
4.11.4. Perioada de detașare și expulzie a placentei	237
4.11.5. Prezența fătului	237
4.11.6. Anomaliile ale placentei	239
4.11.7. Nașterea prematură	240
4.11.8. Sarcina gemelară	241
4.12. Fiziologia fătului și a nou-născutului	242
4.13. Fiziologia glandelor mamare	242
Capitolul 5. Sexualitatea umană	245
5.1. O privire de ansamblu	245
5.2. Particularitățile procesului de sexualizare la om	248
5.3. Anomaliile genetice ale sexualizării	256
5.4. Sexualitatea în raport cu vârsta	257
5.4.1. Copilăria	257
5.4.2. Pubertatea	259
5.4.3. Maturizarea sexuală	262
5.5. Corelația dintre creștere și hormoni	265
5.5.1. Creșterea fetală	265
5.5.2. Creșterea postnatală	266
5.5.3. Maturarea neuropsihică	272
5.5.4. Endocrinologia pubertății	274
5.5.5. Determinismul pubertății	278
5.5.6. Modificări calitative în dezvoltarea copilului	281
5.5.7. Tulburări privind cronologia apariției pubertății	283
5.5.7.1. Pubertatea precoce	283
5.5.7.2. Pubertatea întârziată	289
5.5.8. Comportamentul psiho-social al adolescenților	292

5.5.9. Tânăr adult și adult de vârstă medie	294
5.5.10. Persoana în vârstă	295
Capitolul 6. Bazele fiziologice ale comportamentului sexual la om	296
6.1. Factorii care determină activitatea psihică și comportamentul sexual	296
6.2. Componenta dinamogenă a motivației sexuale	298
6.3. Componenta direcțională a motivației sexuale	299
6.4. Factorul genetic și comportamentul sexual	302
Capitolul 7. Menopauza și andropauza	304
7.1. Menopauza	304
7.1.1. Premenopauza	304
7.1.2. Menopauza propriu-zisă	305
7.1.3. Postmenopauza	307
7.2. Andropauza	308
Bibliografie	310