

616-001  
A 81

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII ȘI PROTECȚIEI  
SOCIALE AL REPUBLICII MOLDOVA  
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
„NICOLAE TESTEMIȚANU”  
Catedra de fiziologie a omului și biofizică

Arnaut Oleg

**POLITRAUMATISM COMPLICAT CU  
SINDROM DE DETRESĂ RESPIRATORIE ACUTĂ  
MODELARE EXPERIMENTALĂ ȘI PREDICTIVĂ**

Monografie



Chișinău 2019

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCHI ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AL REPUBLICII MOLDOVA  
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
„NICOLAE TESTEMITĂNU”

Catedra de fiziologie a omului și biofizică

Arnaut Oleg

**POLITRAUMATISM COMPLICAT  
CU SINDROM DE DETRESĂ  
RESPIRATORIE ACUTĂ  
MODELARE EXPERIMENTALĂ ȘI PREDICTIVĂ**

*Monografie*

751856



**CHIȘINĂU**  
**Centrul Editorial-Poligrafic Medicina**  
**2019**

## CUPRINS

INTRODUCERE.....	6
<b>1. SINDROMUL DE DETRESĂ RESPIRATORIE ACUTĂ ÎN POLITRAUMATISM</b> .....	7
1.1. Politraumatism .....	7
<i>Definiție</i> .....	7
<i>Epidemiologie</i> .....	9
<i>Etiologie</i> .....	9
<i>Fiziopatologia politraumatismelor</i> .....	10
1.2. Sindromul de detresa respiratorie acută (ARDS).....	16
<i>Istoria</i> .....	16
<i>Definiție</i> .....	16
<i>Epidemiologie</i> .....	19
<i>Etiologie</i> .....	21
<i>Evoluția și fazele ARDS</i> .....	21
<i>Fiziopatologia ARDS</i> .....	22
1.3. Concluzii .....	28
BIBLIOGRAFIE .....	30
<b>2. MANAGEMENTUL PACIENȚILOR POLITRAUMATIZAȚI CU ARDS</b> .....	39
2.1. Tendințele contemporane ale suportului respirator a ARDS în departamentul de terapie intensivă .....	39
2.2. Conceptul “ora de aur”, traheostomia, VAP profilactică, transportarea pacienților cu traumatism sever .....	45
2.3. Terapia cu lichide în ARDS .....	47
2.4. Tratamentul medicamentos .....	50
2.5. Concluzii .....	52
BIBLIOGRAFIE .....	53
<b>3. SISTEMUL PROTEAZE/ANTIPROTEAZE ÎN ARDS</b> .....	56
3.1. Proteazele.....	57
3.2. Antiproteazele .....	73
3.3. Administrarea antiproteazelor sintetice .....	76
3.4. Concluzii .....	80
BIBLIOGRAFIE .....	81
<b>4. MODELAREA EXPERIMENTALĂ <i>IN VIVO</i> DE ARDS ÎN POLITRAUMATISM</b> .....	90
4.1. Principiile de modelare experimentală <i>in vivo</i> de ARDS politraumatic .....	92
4.2. Analiza morfologică .....	95
4.3. Raportul PaO <sub>2</sub> /FiO <sub>2</sub> .....	101

4.4. Exemplul protocolului utilizat .....	102
4.5. Discuții și concluzii .....	104
<b>BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>105</b>
<b>5. SISTEMUL PROTEAZE/ANTIPROTEAZE ÎN ARDS CAUZAT DE POLITRAUMATISM. TIPARELE DINAMICII .....</b>	<b>107</b>
5.1. Activitatea enzimatică a elastazei ( <i>nM/s•l</i> ) .....	115
5.2. Activitatea enzimatică a catepsinei G ( <i>nM/s•l</i> ) .....	119
5.3. Activitatea enzimatică a tripsinei ( <i>μM/s•l</i> ) .....	125
5.4. Activitatea enzimatică a catepsinei D ( <i>nM/s•l</i> ) .....	127
5.5. Activitatea enzimatică a catepsinei L ( <i>μg/s•l</i> ) .....	131
5.6. Activitatea enzimatică a catepsinei H ( <i>nM/s•l</i> ) .....	133
5.7. Activitatea enzimatică a adenozindezaminazei ( <i>nM/s•l</i> ) .....	137
5.8. Activitatea enzimatică a adenilatdezaminazei ( <i>nM/s•l</i> ).....	141
5.9. Concentrația serică a α2-macroglobulinei ( <i>μM/l</i> ) .....	145
5.10. Concentrația serică a α1-antitripsinei ( <i>μM/l</i> ) .....	149
5.11. Concluzii .....	153
<b>6. MODELELE PREDICTIVE ÎN POLITRAUMATISM .....</b>	<b>160</b>
6.1. Modelele predictive pentru riscul de apariție a ARDS în politraumatism .....	160
6.2. Modelele predictive pentru determinarea ratei de supraviețuire în politraumatism .....	182
6.3. Modelele predictive pentru determinarea ratei de supraviețuire în politraumatism complicat cu ARDS .....	190
6.4. Modelarea efectelor ventilației mecanice profilactice și transportării pacienților cu traumatisme severe pe linia AVIASAN	212
6.5. Factorii de risc pentru decesul pacienților politraumatizați .....	223
6.6. Concluzii .....	225
<b>ÎNCHEIERE .....</b>	<b>227</b>
<b>ANEXE .....</b>	<b>229</b>