

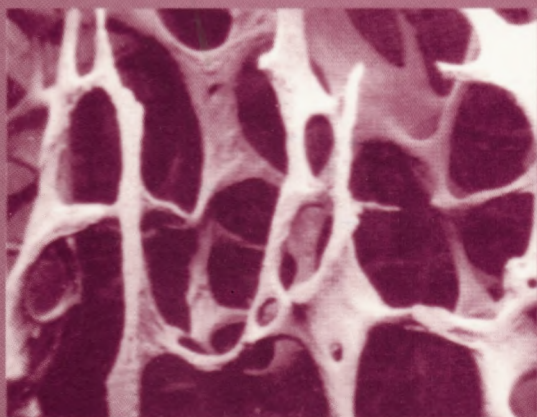
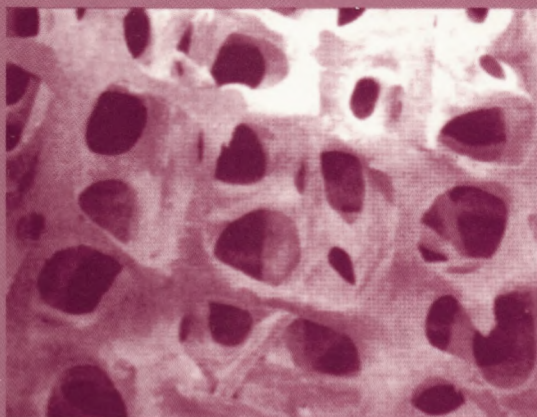
**Michaela PITEA**

**Ana MUREȘAN**

**Doina GHIRAN**

**Mariana PALAGE**

# **MEDICAȚIA ÎN OSTEOPOROZĂ**



**EDITURA MEDICALĂ UNIVERSITARĂ  
"TULIU HAȚIEGANU"  
CLUJ-NAPOCA 2003**

**MICHAELA PITEA  
DOINA GHIRAN**

**ANA MUREȘAN  
MARIANA PALAGE**

# **MEDICAȚIA ÎN OSTEOPOROZĂ**

777384



st.3

Editura Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu”  
Cluj-Napoca  
2003



# CUPRINS

<b>I. ASPECTE GENERALE</b> .....	7
1.1. Osteoporoza. Definiție .....	10
1.2. Clasificarea osteoporozelor .....	12
1.3. Medicamente care pot induce osteoporoza .....	13
<b>II. ELEMENTE DE MORFOLOGIE ȘI BIOCHIMIE ALE ȚESUTULUI</b> .....	16
<b>OSOS</b> .....	16
2.1. Componenta anorganică .....	16
2.2. Componenta organică.....	17
2.3. Compoziția celulară a osului .....	17
2.4. Metabolismul osos .....	18
2.5. Metode de explorare ale morfologiei osoase în vederea depistării osteoporozei .....	21
<b>III. PREVENIREA ȘI TRATAMENTUL OSTEOPOROZEI</b> .....	24
3.1. Clasificarea medicamentelor utilizate în osteoporoză .....	25
<b>IV. HORMONI SEXUALI ȘI DERIVAȚI INDICAȚI ÎN OSTEOPOROZĂ</b> .....	27
4.1. Terapia hormonală substitutivă .....	27
4.2. Modulatori selectivi pe receptorii estrogenici (SERM).....	59
4.3. Tibolon .....	66
4.4. Hormoni steroizi anabolizanți .....	69
<b>V. CALCITONINA</b> .....	72
5.1. Structura chimică .....	72
5.2. Obținerea calcitoninelor utilizate în terapie .....	75
5.3. Date farmacocinetice .....	78
5.4. Proprietăți farmacologice .....	79
5.5. Mecanism de acțiune .....	81
5.6. Indicații terapeutice.....	82
5.7. Reacții adverse, precauții la utilizare, interacțiuni medicamentoase, contraindicații .....	84
5.8. Preparate farmaceutice, posologie .....	85
<b>VI. COMBINAȚIILE CALCIULUI ȘI FOSFORULUI UTILIZATE ÎN TRATAMENTUL OSTEOPOROZEI</b> .....	90
6.1. Considerații generale asupra rolului biologic al calciului și fosforului.....	90
6.2. Metabolismul calciului și fosforului.....	95
6.3. Absorbția intestinală a calciului .....	98
6.4. Excreția urinară a calciului .....	99
6.5. Preparate farmaceutice cu calciu .....	99
6.6. Interacțiuni medicamentoase .....	105

6.7. Reacții adverse .....	105
6.8. Preparate farmaceutice, posologie .....	105
<b>VII. VITAMINELE D .....</b>	<b>115</b>
7.1. Structuri chimice și proprietăți fizico-chimice .....	115
7.2. Rol în organism .....	120
7.3. Acțiuni biologice și mecanisme de acțiune .....	124
7.4. Proprietăți farmacocinetice.....	128
7.5. Indicații terapeutice .....	132
7.6. Efecte adverse și tratamentul acestora .....	141
7.7. Contraindicații și precauții la utilizare .....	142
7.8. Interacțiuni medicamentoase .....	143
7.9. Preparate farmaceutice, posologie .....	144
<b>VIII. DIFOSFONAȚI .....</b>	<b>149</b>
8.1. Generalități .....	149
8.2. Proprietăți farmacologice .....	152
8.3. Relații structură activitate .....	154
8.4. Mecanism de acțiune .....	155
8.5. Proprietăți farmacocinetice .....	156
8.6. Acțiuni și indicații terapeutice .....	157
8.7. Efecte adverse și contraindicații .....	159
8.8. Interacțiuni medicamentoase .....	160
8.9. Difosfonați utilizați în terapie .....	160
<b>IX. FLUORURA DE SODIU .....</b>	<b>179</b>
<b>X. HORMONUL PARATIROIDIAN (PARATHORMONUL) .....</b>	<b>187</b>
<b>XI. ALTE MEDICAMENTE CARE INFLUENȚEAZĂ</b>	
<b>MINERALIZAREA OSOASĂ .....</b>	<b>191</b>
11.1. Ipriflavona .....	191
11.2. Produse pe bază de hidroxiapatită .....	193
<b>XII. TERAPII COMPLEMENTARE ÎN OSTEOPOROZĂ .....</b>	<b>195</b>
12.1. Derivați de proteoglicani .....	195
12.2. Produse pe bază de glucozamină și condroitină .....	200
12.3. Alte preparate .....	202
<b>BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>203</b>
<b>INDEX .....</b>	<b>216</b>