

616.5  
P44

**VIRGIL PĂTRAȘCU**

**BOLI DERMATOLOGICE  
ȘI  
INFECȚII SEXUAL-TRANSMISIBILE**

**Ediția a IV-a**

**///SITECH///**

616,5  
944

VIRGIL PĂTRAȘCU

Profesor universitar,

Medic primar dermatolog, doctor în medicină

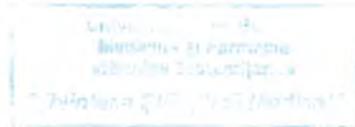
Șeful Clinicii Dermatologie, Spital Clinic Județean de Urgență Craiova

Șeful Disciplinei Dermatologie, Facultatea de Medicină, UMF din Craiova

BOLI DERMATOLOGICE  
ȘI  
INFECȚII SEXUAL-TRANSMISIBILE

Ediția a IV-a

759793



SL3

Editura SITECH

Craiova, 2018

# CUPRINS

<b>1. EMBRIOLOGIA ORGANULUI CUTANAT .....</b>	<b>19</b>
<b>2. STRUCTURA ȘI FUNCȚIILE PIELII .....</b>	<b>21</b>
2.1. Anatomia macroscopică a pielii .....	21
2.2. Structura microscopică a pielii .....	21
2.2.1. Epidermul .....	21
2.2.2. Joncțiunea dermo - epidermică .....	26
2.2.3. Dermul .....	26
2.2.4. Hipodermul .....	27
2.3. Anexele pielii .....	29
2.3.1. Glandele pielii .....	29
2.3.1.1. Glandele sudoripare ecrine .....	29
2.3.1.2. Glandele sudoripare apocrine .....	30
2.3.1.3. Glandele sebacee .....	30
2.3.2. Firul de păr .....	30
2.3.3. Unghiile .....	31
2.4. Funcțiile pielii .....	32
2.4.1. Keratinogeneza .....	32
2.4.2. Melanogeneza .....	34
2.4.3. Formarea filmului hidrolipidic .....	37
2.4.4. Funcția secretorie .....	38
2.4.5. Pilogeneza .....	39
2.4.6. Funcția de termoreglare .....	40
2.4.7. Funcția neuroexteroceptoare .....	41
2.4.8. Funcția neurovasomotorie .....	41
2.4.9. Funcția metabolică .....	42
2.4.10. Funcția de rezistență, elasticitate și plasticitate .....	42
2.4.11. Funcția endocrină .....	43
2.4.12. Funcția psihosocială .....	43
2.4.13. Funcția imunologică .....	43
<b>3. DIAGNOSTICUL AFECȚIUNILOR CUTANATE. DATE   GENERALE .....</b>	<b>44</b>
3.1. Anamneza .....	44
3.2. Examenul clinic .....	49
3.2.1. Modificări ale colorației pielii .....	49
3.2.2. Leziuni cu conținut solid .....	51
3.2.3. Leziuni cu conținut lichid .....	53

3.2.4. Leziuni prin soluții de continuitate .....	54
3.2.5. Leziuni formate prin depozitarea pe suprafața pielii a celulelor stratului cornos, a secrețiilor sau a țesuturilor necrozate .....	55
3.2.6. Sechele cutanate .....	55
3.3. Investigații paraclinice .....	57
<b>4. PRINCIPII ȘI MIJLOACE TERAPEUTICE ÎN DERMATOLOGIE ..</b>	<b>64</b>
<b>5. VIROZE CUTANATE .....</b>	<b>88</b>
5.1. Herpes simplex .....	88
5.2. Herpes zoster .....	93
5.3. Boli cauzate de papilomavirusurile umane .....	96
5.4. Dermatoze cauzate de poxvirusuri .....	99
<b>6. INFECȚII BACTERIENE .....</b>	<b>103</b>
6.1. Infecții cutanate foliculare .....	104
6.1.1. Foliculita superficială .....	104
6.1.2. Foliculita profundă .....	104
6.2. Infecții cutanate foliculare și perifoliculare .....	104
6.3. Infecția glandelor sudoripare .....	105
6.3.1. Hidrosadenita .....	105
6.3.2. Abscese multiple ale glandelor sudoripare ecrine .....	107
6.4. Infecții cutanate nefoliculare .....	107
6.4.1. Intertrigo streptococic .....	107
6.4.2. Impetigo .....	107
6.4.3. Ectima .....	108
6.4.4. Erizipel .....	108
6.4.5. Celulita erizipeloidă .....	110
6.4.6. Gangrena streptococică .....	110
6.4.7. Fasciita necrozantă .....	110
6.5. Boli produse de toxinele bacteriene .....	110
6.5.1. Sindromul de epidermoliză stafilococică acută .....	110
6.5.2. Sindromul șocului toxic stafilococic .....	111
6.6. Alte afecțiuni cutanate microbiene .....	111
6.6.1. Eritrasma .....	111
6.6.2. Erizipeloidul .....	112
6.6.3. Anthraxul .....	112
6.6.4. Boala zgârieturilor de pisică .....	113
<b>7. INFECȚII MYCOBACTERIENE .....</b>	<b>117</b>
7.1. Tuberculoze cutanate .....	117
7.1.1. Șancrul tuberculos .....	118
7.1.2. Lupusul tuberculos .....	118

7.1.3. Tuberculoza verucoasă.....	119
7.1.4. Tuberculoza gomoasă .....	120
7.1.5. Tuberculoza periorificală.....	120
7.1.6. Tuberculoza miliară cutanată acută.....	120
7.2. Lepra .....	123
7.2.1. Lepra tuberculoidă (TT).....	124
7.2.2. Lepra “borderline” tuberculoidă (BT).....	124
7.2.3. Lepra “borderline” (BB).....	124
7.2.4. Lepra “borderline” lepromatoasă (BL).....	125
7.2.5. Lepra lepromatoasă (LL) .....	125
7.2.6. Lepra nedeterminată.....	126
<b>8. MICOZELE CUTANEO – MUCOASE .....</b>	<b>128</b>
8.1. Dermatofitoze (dermatofiti).....	128
8.1.1. Pilomicoze.....	129
8.1.2. Dermatofitozele pielii glabre .....	132
8.1.3. Onicomicoza cu dermatofiți.....	133
8.2. Levuroze.....	136
8.2.1. Candidoze.....	136
8.2.2. Pitiriazisul versicolor .....	139
8.3. Micoze profunde .....	140
8.3.1. Micetomul (piciorul de Madura).....	140
8.3.2. Sporotricoză .....	140
8.3.3. Actinomicoză .....	141
<b>9. SCABIA ȘI PEDICULOZELE .....</b>	<b>142</b>
9.1. Scabia.....	142
9.2. Pediculoze .....	145
9.2.1. Pediculoza capului .....	145
9.2.2. Pediculoza corpului.....	145
<b>10. URTICARIA.....</b>	<b>147</b>
<b>11. ECZEME .....</b>	<b>162</b>
11.1. Eczeme exogene.....	163
11.1.1. Dermatita prin iritație (dermatita ortoergică).....	163
11.1.2. Eczema de contact (alergică) .....	163
11.1.3. Eczema de contact pe cale sistemică.....	168
11.2. Eczeme mixte (exo/endogene).....	169
11.2.1. Eczema numulară.....	169
11.2.2. Dishidroza și eczema dishidroxică.....	169
11.2.3. Eczema microbiană.....	169
11.2.4. Eczema fisurară.....	170

11.2.5. Dermatita seboreică.....	170
11.3. Dermatita atopică.....	172
<b>12. ECZEMATIDE .....</b>	<b>183</b>
<b>13. PITIRIAZISUL ROZAT GIBERT .....</b>	<b>184</b>
<b>14. PRURIGOURI .....</b>	<b>186</b>
<b>15. VASCULITE .....</b>	<b>190</b>
15.1. Vasculite dermice superficiale .....	191
15.1.1. Vasculite alergice primitive .....	192
15.1.2. Vasculite alergice secundare.....	194
15.2. Vasculite hipodermice.....	194
<b>16. ERITEMUL NODOS.....</b>	<b>196</b>
<b>17. ERITEMUL POLIMORF.....</b>	<b>201</b>
<b>18. REACȚII CUTANATE POST-MEDICAMENTOASE.....</b>	<b>204</b>
<b>19. FOTODERMATOZE .....</b>	<b>218</b>
19.1. Genodermatoze și tulburări metabolice .....	220
19.1.1. Pelagra.....	220
19.1.2. Eritemul pelagroid.....	221
19.1.3. Boala Hartnup .....	221
19.2. Dermatoze exacerbate de radiațiile ultraviolete.....	222
19.2.1. Porokeratoza actinică superficială diseminată .....	222
19.3. Fotosensibilitate prin medicamente sau substanțe chimice.....	222
19.3.1. Dermatoze prin reacții fototoxice .....	224
19.3.2. Dermatoze prin reacții fotoalergice.....	225
19.4. Fotodermatoze idiopatice dobândite .....	226
19.4.1. Erupția polimorfă la lumină .....	226
19.4.2. Erupția benignă solară de vară .....	226
19.4.3. Erupția juvenilă de primăvară .....	227
19.4.4. Prurigo actinic .....	227
19.4.5. Hidroa vacciniiformă .....	227
19.4.6. Urticaria solară.....	228
19.4.7. Dermatita actinică cronică .....	228
19.5. Fotodermatoze prin anomalii în formarea și distribuția melaninei .....	229
19.5.1 Albinismul oculo-cutanat .....	229
19.5.2. Vitiligo .....	229

<b>20. BOLI ALE ȚESUTULUI CONJUNCTIV.....</b>	<b>236</b>
20.1. Lupusul eritematos.....	236
20.1.1. Lupusul eritematos cronic (cutanat).....	237
20.1.2. Lupusul eritematos subacut.....	240
20.1.3. Lupusul eritematos sistemic.....	241
20.2. Sclerodermia.....	243
20.2.1. Sclerodermia sistemică.....	245
20.2.2. Sclerodermia localizată.....	250
20.3. Dermatomiozita.....	253
<b>21. PORFIRII.....</b>	<b>259</b>
21.1. Porfirie acută intermitentă (PAI).....	260
21.2. Porfirie eritropoietică congenitală (boala Günther).....	262
21.3. Protoporfirie eritropoietică.....	263
21.4. Porfirie cutanată tardivă.....	264
21.4.1. Porfirie cutanată tardivă – forma sporadică.....	265
21.4.2. Porfirie cutanată tardivă – forma familială.....	268
21.4.3. Porfirie hepatoeritropoietică.....	268
21.5. Porfirie variegată.....	268
<b>22. DERMATOZE BULOASE AUTOIMUNE.....</b>	<b>270</b>
22.1. Dermatoze buloase autoimune intraepidermice.....	272
22.1.1. Pemfigusul vulgar.....	274
22.1.2. Pemfigusul vegetant.....	281
22.1.3. Pemfigusul foliaceu.....	283
22.1.4. Pemfigusul eritematos.....	284
22.1.5. Pemfigusul iatrogen.....	285
22.1.6. Pemfigusul paraneoplazic.....	286
22.1.7. Pemfigusul herpetiform.....	288
22.1.8. Pemfigusul cu IgA.....	289
22.2. Dermatoze buloase autoimune subepidermice.....	291
22.2.1. Pemfigoidul bulos.....	291
22.2.2. Pemfigoidul cicatricial.....	295
22.2.3. Pemfigoidul gestationis.....	297
22.2.4. Dermatita herpetiformă.....	299
22.2.5. Dermatoza buloasă cu depozite liniare de IgA.....	305
22.2.6. Epidermoliza buloasă dobândită.....	307
<b>23. PSORIAZIS.....</b>	<b>311</b>
23.1. Psoriazisul vulgar.....	316
23.2. Psoriazisul eritrodermic.....	319
23.3. Psoriazisul pustulos.....	319
23.3.1. Psoriazisul pustulos generalizat grav (forma Zumbusch).....	320

23.3.2. Pustuloza exantematică gravidică .....	320
23.3.3. Psoriazisul pustulos circinat și inelar (Bloch-Lapière) .....	321
23.3.4. Psoriazisul pustulos generalizat benign (Millian și Katchoura).....	321
23.3.5. Psoriazisul pustulos palmo - plantar tip Barber .....	321
23.3.6. Acrodermatita continuă (Hallopeau).....	321
23.3.7. Dermatita repens Crocker .....	321
23.3.8. Pustuloza palmo-plantară amicrobiană recidivantă .....	321
23.4. Psoriazisul artropatic (artrita psoriazică; reumatismul psoriazic).....	322
<b>24. LICHENUL ȘI ERUPȚIILE LICHENOIDE .....</b>	<b>338</b>
<b>25. ACNEEA.....</b>	<b>347</b>
<b>26. ROZACEEA.....</b>	<b>357</b>
<b>27. ALOPECII.....</b>	<b>363</b>
27.1. Alopecia difuză câștigată non-androgenetică .....	364
27.2. Alopecii cicatriciale .....	365
27.3. Alopecia areata (pelada).....	366
27.4. Alopecia androgenetică.....	369
<b>28. PATOLOGIA UNGHIALĂ .....</b>	<b>373</b>
<b>29. GENODERMATOZE.....</b>	<b>377</b>
29.1. Tulburări de pigmentare.....	377
29.1.1. Incontinența pigmenti .....	377
29.1.2. Albinismul oculo – cutanat .....	378
29.1.3. Albinism parțial (piebaldism) .....	378
29.1.4. Sindromul Peutz - Touraine - Jeghers.....	379
29.2. Tulburări de keratinizare.....	379
29.2.1. Ictioza vulgară.....	379
29.2.2. Ictioza legată de sex .....	379
29.2.3. Eritrodermia ichtioziformă congenitală non-buloasă.....	379
29.2.4. Eritrodermia congenitală ichtioziformă buloasă .....	380
29.2.5. Keratodermii palmo - plantare ereditare .....	380
29.2.6. Boala Darier .....	381
29.2.7. Pitiriazisul rubra pilaris, forma familială .....	382
29.2.8. Acanthosisul nigricans juvenil benign .....	382
29.3. Genodermatoze buloase .....	383
29.3.1. Epidermolize buloase simple .....	383
29.3.2. Epidermolize buloase joncționale .....	383
29.3.3. Epidermolize buloase distrofice.....	383
29.3.4. Maladia Hailey – Hailey .....	384

29.3.5. Boala Grover .....	385
29.4. Tulburări genetice ale țesutului conjunctiv .....	386
29.4.1. Elastopatii congenitale .....	386
29.4.2. Tulburări ale sintezei colagenului .....	387
29.5. Acrodermatita enteropatică (Danbolt Closs).....	387
29.6. Dermatoze genetice cu sensibilitate patologică la UV.....	390
29.6.1. Xeroderma pigmentosum .....	390
29.6.2. Sindromul Rothmund – Thomson.....	391
29.6.3. Sindromul Bloom .....	392
29.6.4. Sindromul Cockayne.....	392
29.7. Facomatoze .....	392
29.7.1. Neurofibromatoze .....	392
29.7.2. Scleroza tuberoasă Bourneville.....	395
29.7.3. Angiomatoze cutanate asociate cu anomalii ale sistemului nervos central.....	395
<b>30. DERMATOZE PRIN SUPRAÎNCĂRCARE.....</b>	<b>397</b>
30.1. Amiloze.....	397
30.1.1. Amiloze difuze.....	397
30.1.2. Amiloze exclusiv cutanate .....	399
30.2. Mucinoze.....	400
30.2.1. Mucinoze dermice.....	401
30.2.2. Mucinoza foliculară .....	403
<b>31. MASTOCITOZE .....</b>	<b>404</b>
31.1. Mastocitoze cutanate.....	405
31.1.1. Mastocitoza maculo – papuloasă .....	406
31.1.2. Mastocitoze papulo – nodulare .....	406
31.1.3. Mastocitoze cutanate difuze.....	406
31.1.4. Mastocitoze buloase.....	407
31.2. Mastocitoze sistemice .....	407
<b>32. HISTIOCITOZE.....</b>	<b>409</b>
32.1. Maladia Letterer – Siwe.....	409
32.2. Boala Hand - Schuller - Christian .....	410
32.3. Granulomul eozinofil .....	410
32.4. Histiocitoze autoinvolute .....	411
32.5. Histiocitoza cu evoluție malignă.....	411
<b>33. PARAPSORIAZISURI.....</b>	<b>412</b>
33.1. Parapsoriazisul gutat .....	412
33.2. Parapsoriazisul în plăci .....	413

<b>34. ERITRODERMII.....</b>	<b>415</b>
<b>35. TUMORI BENIGNE .....</b>	<b>419</b>
35.1. Tumori epiteliale benigne .....	419
35.1.1. Tumori benigne epidermice .....	419
35.1.2. Tumori benigne ale glandelor ecrine .....	420
35.2. Chisturi.....	420
35.2.1. Chisturi epidermoide.....	420
35.2.2. Chisturi trichilemale.....	421
35.2.3. Chisturi sebacee .....	421
35.2.4. Chisturi dermoide.....	421
35.3. Tumori mezenchimale benigne.....	421
35.3.1. Fibromul cutanat (histiocitofibrom).....	421
35.3.2. Fibromul moale .....	422
35.3.3. Cheloide .....	422
35.3.4. Leiomioamele.....	423
35.3.5. Xantoame .....	423
35.3.6. Lipomul și lipomatozele.....	424
35.3.7. Tumori benigne vasculare.....	426
<b>36. PRECANCERE CUTANATE .....</b>	<b>430</b>
36.1. Keratoze solare.....	430
36.2. Keratoze arsenicale .....	431
36.3. Keratoze la gudron .....	432
36.4. Keratoze termale .....	432
36.5. Cornul cutanat.....	432
36.6. Radiodermita cronică .....	432
36.7. Keratoacantomul .....	433
36.8. Nevomatoza bazocelulară (sindromul nevilor bazocelulari) .....	435
36.9. Boala Bowen .....	436
36.10. Eritroplazia Queyrat.....	437
36.11. Leucoplazia .....	437
36.12. Boala Paget .....	438
36.13. Lichenul scleros .....	439
36.13.1. Lichenul scleros genital masculin.....	439
36.13.2. Lichenul scleros vulvar .....	439
36.14. Neoplazii intraepiteliale vulvare (vulvar intra-epithelial neoplasia, VIN).....	441
36.15. Balanita pseudoepiteliomatoasă keratozică și micacee.....	442
36.16. Cheilitele keratozice.....	443
36.17. Nevii melanocitari (nevozelulari) .....	444
36.18. Melanoza precanceroasă Dubreuilh.....	447

<b>37. CANCERE CUTANATE .....</b>	<b>449</b>
37.1. Carcinoamele cutanate .....	449
37.1.1. Carcinomul bazocelular .....	455
37.1.2. Carcinomul spinocelular .....	462
37.1.3 Alte carcinoame cutanate .....	472
37.2. Melanomul .....	475
37.3 Dermatofibrosarcomul Darier - Ferrand .....	487
37.4. Cancere cutanate secundare (metastatice).....	490
<b>38. PSEUDOLIMFOAME ȘI LIMFOAME CUTANATE .....</b>	<b>492</b>
38.1. Pseudolimfoame cutanate .....	492
38.1.1. Pseudolimfomul actinic.....	493
38.1.2. Maladia Jessner - Kanof.....	493
38.1.3. Limfocitomul borrelian .....	494
38.2. Limfoame cutanate.....	495
38.2.1. Micozsisul fungoid .....	500
38.2.2. Sindromul Sezary.....	502
<b>39. SINDROAME PARANEOPLAZICE CUTANATE.....</b>	<b>507</b>
39.1. Acanthosis nigricans malign .....	507
39.2. Acrokeratoza paraneoplazică Bazex .....	509
39.3. Ictioza dobândită paraneoplazică .....	510
39.4. Hipertricoza lanuginoasă dobândită Herzberg.....	511
39.5. Erythema gyratum repens (Gammel).....	512
39.6. Eritemul necrolitic migrator.....	512
<b>40. MANIFESTĂRI CUTANATE ÎN INSUFICIENȚA VENOASĂ CRONICĂ.....</b>	<b>516</b>
<b>41. PATOLOGIA BUZELOR ȘI A MUCOASEI BUCALE .....</b>	<b>546</b>
41.1. Patologia buzelor.....	546
41.1.1. Cheilite actinice.....	546
41.1.2. Cheilite keratozice și / sau erozive.....	547
41.1.3. Cheilita descuamativă .....	547
41.1.4. Cheilita angulară (perleș).....	548
41.1.5. Cheilite glandulare .....	548
41.1.6. Macrocheilite .....	549
41.1.7. Eczema de buză.....	550
41.2. Afecțiuni ale mucoasei bucale .....	551
41.2.1. Grăunții Fordyce .....	551
41.2.2. Leucoedemul Sandstead și Lowe .....	551
41.2.3. White sponge naevus .....	551
41.2.4. Stomatite .....	551

41.2.4.1. Gingivite și gingivo-stomatite non-specifice .....	552
41.2.4.2. Stomatita subprotetică.....	552
41.2.4.3. Stomatita electrolgalvanică .....	552
41.2.4.4. Stomatite medicamentoase.....	553
41.2.4.5. Gingivo-stomatita ulceroasă (gingivo-stomatita Plaut-Vincent).....	553
41.2.4.7. Afte și aftoze. Marea aftoză Behçet .....	554
41.2.5. Leziunile albe, keratozice ale mucoasei bucale .....	558
41.2.6. Eritroplazia mucoasei bucale .....	560
41.2.7. Papilomatoza orală floridă .....	560
41.2.8. Hiperplazia epitelială orală focală (maladia Heck).....	561
41.2.9. Afecțiuni ale limbii .....	561
41.2.9.1. Glosita exfoliativă marginală ("limba geografică") .....	561
41.2.9.2. Glosita mediană losangică .....	561
41.2.9.3. Limba plicaturată ("limba cerebriformă").....	562
41.2.9.4. Limba neagră vilooasă .....	562
41.2.9.5. Glosite depapilante (limba netedă) .....	562
41.2.10. Sindromul senzațiilor de arsuri bucale.....	563
41.2.11. Sindromul Gougerot-Sjögren.....	563
<b>42. MANIFESTĂRI CUTANATE ÎN DIABETUL ZAHARAT .....</b>	<b>568</b>
42.1. Infecții .....	568
42.2. Piciorul diabetic .....	569
42.3. Mâna diabetică .....	569
42.4. Necrobioza lipoidică .....	570
42.5. Dermopatia diabetică .....	572
42.6. Buloza diabetică.....	572
42.7. Granulomul inelar generalizat.....	573
42.8. Lipodistrofii insulinice.....	574
42.9. Scleredemul diabeticului.....	574
42.10. Alte manifestări cutanate. Boli asociate diabetului zaharat .....	575
<b>43. MODIFICĂRI CUTANATE FIZIOLOGICE ȘI PATOLOGICE ÎN SARCINĂ .....</b>	<b>577</b>
43.1. Modificări fiziologice ale pielii și anexelor cutanate în sarcină .....	577
43.1.1. Modificări de pigmentație.....	577
43.1.2. Modificări ale țesutului conjunctiv .....	578
43.1.3. Modificări vasculare .....	578
43.1.4. Modificări ale anexelor pielii.....	578
43.2. Influența sarcinii asupra unor dermatoze preexistente.....	579
43.3. Dermatoze asociate în mod specific sarcinii.....	579
43.3.1. Erupecia polimorfă de sarcină .....	579
43.3.2. Prurigo gravidarum .....	580

43.3.3. Foliculita pruriginoasă de sarcină .....	581
43.3.4. Dermatoza papuloasă de sarcină.....	581
43.3.5. Dermatita autoimună la progesteron .....	581
<b>44. ÎMBĂTRÂNIREA CUTANATĂ. TERAPII</b>	
<b>DERMATOCOSMETICE.....</b>	<b>583</b>
44.1. Îmbătrânirea cutanată.....	583
44.2 Terapii dermatocosmetice.....	591
<b>45. SIFILISUL.....</b>	<b>612</b>
<b>46. INFECȚIA GONOCOCICĂ.....</b>	<b>629</b>
<b>47. ALTE INFECȚII CU TRANSMITERE SEXUALĂ.....</b>	<b>634</b>
47.1. Uretrite non-gonococice.....	634
47.2. Trichomoniaza uro-genitală .....	636
47.3. Șancrul moale.....	637
47.4. Limfogranulomatoza veneriană .....	638
47.5. Granulomul inghișal .....	639
47.6. SIDA - manifestări cutanate.....	640
47.6.1. Manifestări cutanate neoplazice.....	643
47.6.2. Manifestări cutanate infecțioase.....	647
47.6.3. Alte dermatoze .....	649
<b>48. PROFILAXIA ȘI COMBATERICA INFECȚIILOR CU</b>	
<b>TRANSMITERE SEXUALĂ .....</b>	<b>652</b>
<b>ICONOGRAFIE.....</b>	<b>655</b>
<b>INDEX.....</b>	<b>681</b>
<b>BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ.....</b>	<b>689</b>

**759793**

