

Barbu Ionescu

## ENDOCRINOLOGIE

ediția a VI-a

revizuită și completată

Premiul Special al Academiei de Științe Medicale – 2014

Premiul „Petre Brânzei“ al Academiei Oamenilor de Știință  
din România – 2015

au colaborat:

dr. Diana Păun

dr. Laura Iconaru

dr. Iuliana Gherlan

dr. Mara Carșote

editura  
 **NAȚIONAL**

## CUPRINS

<b>VORBE... DESPRE ENDOCRINOLOGIE... ȘI ENDOCRINOLOGI...</b>	17
ABREVIERI	19
REPERE ISTORICE ALE ENDOCRINOLOGIEI ROMÂNEȘTI	27
<b>PARTEA I</b>	45
SPECIFICITATEA HABITUSULUI ÎN ENDOCRINOPATII	47
Faciesul în endocrinopatii	47
Morfortipul în endocrinopatii	51
MODIFICĂRI ALE CAVITĂȚII BUCO-DENTARE INDUSE DE ENDOCRINOPATII	56
Modificări ale formei și volumului cavității bucale	56
TULBURĂRI OCULARE ÎN ENDOCRINOPATII	63
EXPRESIA TEGUMENTARĂ A JOCULUI HORMONAL	75
Temperatura tegumentelor	75
Umiditatea tegumentelor	75
Grosimea tegumentelor	76
Elasticitatea tegumentelor	77
Culoarea tegumentelor	78
Leziuni dermatozice sau dermatitice	80
PILOZITATEA – ELEMENT DE DIAGNOSTIC ÎN ENDOCRINOPATII	82
Modificări ale dezvoltării pilozității (distribuție și densitate)	84
Deficitele de dezvoltare a pilozității	84
Dezvoltarea excesivă a pilozității	85
Modificări ale calității firului de păr	87
Modificări ale culorii părului	87
Când se consideră că pilozitatea este patologică și semnificația ei	87
UNGHIILE ÎN ENDOCRINOPATII	89
Mărimea unghiilor	89
Forma unghiilor	89
Grosimea unghiilor	89

Suprafața unghiilor .....	90
Transparența unghiilor .....	90
Culoarea unghiilor .....	90
Duritatea unghiilor .....	90
<b>RĂSPUNSUL MUSCULAR AL MODIFICĂRILOR HORMONALE .....</b>	<b>92</b>
Modificările masei musculare .....	92
Modificările tonusului muscular .....	94
Modificările contracției musculare .....	94
Tulburările transmiterii neuromusculare .....	95
Tulburările proceselor metabolice specifice .....	98
<b>OSUL – RECEPTOR MAJOR AL ANORMALITĂȚII ENDOCRINE INDUSE PATOLOGIC SAU CA ETAPĂ A ONTOGENIEI .....</b>	<b>101</b>
Date de biologie osoasă.....	101
Tulburări ale dezvoltării oaselor .....	108
Tulburări ale structurii oaselor .....	112
<b>SEMIOLOGIA CARDIOVASCULARĂ ÎN ENDOCRINOPATII .....</b>	<b>114</b>
Modificări cardiace de volum .....	114
Tulburări ale dinamicii cardiace .....	115
Tulburări ale ritmului cardiac.....	117
Endocrinopatii cu ritm cardiac accelerat (hiperkineziile) .....	117
Endocrinopatii cu ritm cardiac lent (bradikineziile) .....	118
Modificări auscultatorii .....	119
Modificări ale tensiunii arteriale.....	119
Tulburări vasculare .....	121
Afectarea pericardului .....	124
<b>TULBURĂRILE GASTROINTESTINALE ÎN PATOLOGIA ENDOCRINĂ .....</b>	<b>125</b>
Tulburările de deglutiție .....	125
Modificări de volum ale tubului digestiv.....	125
Tulburări secretorii.....	126
Tulburări de kinetică .....	127
Tulburări dispeptice .....	129
Colecistopatiile endocrine .....	129
<b>FOAMEA ȘI APETITUL ÎN ENDOCRINOPATII .....</b>	<b>130</b>
Boli endocrine cu diminuarea sau pierderea foamei și a apetitului.....	134
Boli endocrine cu intensificarea sau exacerbarea foamei și a apetitului .....	135
Apetitul capricios .....	135
Obezitate monogenică .....	136



MODIFICĂRILE PONDERALE – ELEMENT DIAGNOSTIC ÎN PATOLOGIA ENDOCRINĂ.....	137
SEXUALIZAREA NORMALĂ ȘI PATOLOGICĂ – INTERESAREA SA ÎN MORBIDITATEA ENDOCRINĂ .....	148
Sexul cromozomial .....	152
Sexul gonadal.....	153
Semiologia organelor genitale interne (OGI) .....	154
Semiologia organelor genitale externe (OGE) .....	155
Semiologia sexualizării pubertare .....	158
Sexualizarea funcțională a organelor de simț și feromonii .....	163
DISFUNȚIA ERECTILĂ – MOTIVAȚIA DEPRIMĂRII VIEȚII SEXUALE .....	165
Funcția sexuală normală.....	166
Erecția .....	166
Mecanismele și specificitatea răspunsului sexual feminin .....	171
Determinismul activității sexuale .....	172
Tulburări ale dinamicii actului sexual .....	173
DISFUNȚIA SEXUALĂ LA BĂRBAT .....	175
DISFUNȚIA SEXUALĂ LA FEMEI .....	186
Tulburări ale dinamicii sexuale în endocrinopatii (scurtă enumerare).....	188
MODIFICĂRI ALE ȘEII TURCEȘTI ÎN ENDOCRINOPATII.....	191
SINDROMUL MECANIC AL TUMORILOR HIPOFIZARE .....	199
CEFALEEA ÎN ENDOCRINOPATII .....	202
Cefaleea prin distensia mecanică a meningelui .....	202
Cefaleea vasculară .....	204
Cefaleea prin compresiuni nervoase .....	205
Cefaleea prin leziuni ale oaselor cutiei craniene .....	206
MODIFICĂRI MORFOLOGICE ALE GLANDEI TIROIDE .....	207
Modificări ale volumului tiroidei .....	208
Modificări ale consistenței tiroidei .....	209
Locul de dezvoltare a gușii .....	210
Tulburări prin compresiune determinate de gușă .....	211
SÂNUL ȘI INTERESAREA SA ÎN PATOLOGIA HORMONALĂ .....	214
Examenul obiectiv al sânului .....	215
Mamela nou-născutului .....	215
Mamela în copilărie .....	216
Mamela în pubertate .....	216

Mamela la adult .....	216
Inspecția mamelei .....	216
Palparea mamelei .....	219
Sânul în sarcină .....	226
Sânul la menopauză .....	227
<b>ROLUL HORMONILOR ÎN METABOLISMELE INTERMEDIARE</b> .....	228
Rolul hormonilor în metabolismul glucidic.....	228
Rolul hormonilor în metabolismul proteic.....	231
Rolul hormonilor în metabolismul hidroelectrolitic .....	234
Rolul hormonilor în metabolismul calciului, fosforului și magneziului .....	243
<b>PRINCIPII DE DIAGNOSTIC ÎN ENDOCRINOLOGIE</b> .....	258
<b>PRINCIPII DE TRATAMENT ÎN ENDOCRINOLOGIE</b> .....	266
Metode terapeutice .....	267
Metode nespecifice .....	267
Metode specifice.....	273
<b>IATROGENIA ENDOCRINĂ – INCOMPETENȚĂ SAU ALTERNATIVĂ TERAPEUTICĂ</b> .....	281
<b>RELAȚIA DINTRE MEDIC ȘI BOLNAV – STRES, SURSĂ DE INFORMARE, ELEMENT DE DIAGNOSTIC</b> .....	287
<b>PARTEA A II-A</b> .....	289
<b>HIPOFIZA</b> .....	291
Date istorice esențiale .....	291
Generalități .....	291
Tumorile hipofizare .....	294
Clasificarea adenoamelor hipofizare.....	297
Semiologia clinică a tumorilor hipofizare .....	300
<b>ACROMEGALIA</b> .....	308
Hormonul de creștere (GH sau STH) .....	308
Funcțiile hormonului de creștere .....	311
Manifestări clinice.....	316
Manifestări clinice obiective .....	316
Semne periferice .....	316
Semne viscerale .....	323
Modificările hipofizare morfofuncționale .....	327
Modificările morfologice ale acromegaliei nedepistate clinic .....	328
Modificările metabolice .....	330



GIGANTISMUL HIPOFIZAR .....	331
PROLACTINOMUL .....	340
ADENOMUL HIPOFIZAR TIREOTROP .....	347
Adenomul tireotrop funcțional .....	350
Adenomul tireotrop reactiv .....	351
ADENOAMELE GONADOTROPE .....	352
Adenoamele gonadotrope funcționale .....	358
Adenoamele gonadotrope reacționale .....	358
BOALA CUSHING .....	359
Tratamentul adenomului hipofizar secretant de ACTH .....	366
Tratamentul hipercorticismului .....	368
SINDROMUL NELSON – ADENOM HIPOFIZAR REACTIV .....	370
ADENOMUL NESECRETANT .....	371
NANISMUL (STATURA MICĂ) .....	374
Nanismul hipofizar pur .....	383
Nanismul hipofizar cu infantilism sexual .....	385
Nanismul hipofizar cu hipotiroidie .....	386
INSUFICIENȚA HIPOFIZARĂ A ADULTULUI .....	395
Forma cașectică (sindromul Simmonds) .....	396
Forma fără pierdere ponderală (sindromul Sheehan, panhipopituitarismul postpartum sau postabortum) .....	400
Insuficiențele hipofizare selective .....	400
SINDROMUL DE ȘA TURCEASCĂ GOALĂ .....	407
HIPOFIZITA LIMFOCITARĂ .....	408
CRANIOFARINGIOMUL .....	409
APOPLEXIA HIPOFIZARĂ .....	412
DIABETUL INSIDID .....	414
SINDROMUL DE SECREȚIE INADECVATĂ DE ADH .....	422
GLANDA TIROIDĂ .....	426
Date istorice esențiale .....	426
Generalități .....	427
TIREOTOXICOZA .....	443
A. Tireotoxicoză cu hipertiroidie .....	444
B. Tireotoxicoza fără hipertiroidie .....	444

A. Tireotoxicoze cu hipertiroidie .....	452
I. Forme cu participarea întregului țesut tiroidian .....	452
Boala Graves-Basedow .....	452
Gușa basedowiată .....	462
Hipertiroidia prin exces de TSH.....	462
Hipertiroidia paraneoplazică (secretie ectopică de substanțe asemănătoare cu TSH).....	462
Tireotoxicoza prin activarea intrinsecă a receptorului de TSH .....	462
Hashitoxicoza.....	463
II. Forme cu participarea parțială a țesutului tiroidian.....	463
Gușa multiheteronodulară toxică .....	463
Adenomul toxic tiroidian (Plummer).....	463
B. Tireotoxicoza fără hipertiroidie .....	464
Tireotoxicoza iatrogenă și factitia .....	464
1. Tireotoxicoza din tiroidite .....	464
2. Tireotoxicoza din neoplasmul tiroidian .....	464
Hipertiroidia în raport cu vârsta .....	465
<b>CRIZA TIREOTOXICĂ .....</b>	<b>467</b>
Boala Graves-Basedow .....	475
Hipersecreția de TSH .....	480
Criza tireotoxică .....	482
<b><i>EUTHYROID SICK SINDROME</i> .....</b>	<b>484</b>
<b>HIPOTIROIDIA.....</b>	<b>485</b>
Insuficiența tiroidiană primară.....	488
Insuficiența tiroidiană primară a adultului .....	489
Insuficiența tiroidiană primară congenitală (sau hipotiroidia congenitală) .....	494
<b>TIROIDITELE .....</b>	<b>509</b>
Tiroiditele acute.....	509
Tiroidita tuberculoasă.....	511
Tiroidita subacută (tiroidita De Quervain, tiroidita granulomatoasă).....	511
Alte forme de tiroidă subacută .....	513
Tiroiditele cronice.....	515
<b>NEOPLASMUL TIROIDIAN.....</b>	<b>518</b>
<b>DISTROFIA ENDEMICĂ TIROIDIANĂ – DET .....</b>	<b>535</b>
<b>PARATIROIDELE .....</b>	<b>541</b>
Date istorice esențiale .....	541
Generalități .....	541



<b>HIPERPARATIROIDISMUL</b> .....	545
Boala Recklinghausen (osteoa fibrochistică) .....	545
<b>HIPOPARATIROIDISMUL</b> .....	558
Tetania frustă sau spasmodia .....	561
Tetania acută sau manifestă .....	565
Tetania cronică.....	567
<b>SINDROAME DE NEOPLAZIE ENDOCRINĂ MULTIPLĂ (MEN)</b> .....	575
Sindromul de neoplazie endocrină multiplă tip 1 (MEN 1) .....	575
Sindromul de neoplazie multiplă tip 2 .....	579
Neoplazia endocrină multiplă de tip mixt .....	586
<b>TUMORILE NEUROENDOCRINE</b> .....	588
<b>SINDROAMELE POLIGLANDULARE AUTOIMUNE</b> .....	592
<b>OSTEOPOROZA</b> .....	594
A – Osteoporoza sexoidprivă .....	596
B – Osteoporoza prin tulburări ale secreției hormonilor calciotropi.....	599
C – Osteoporoza prin deficitul hormonilor de creștere .....	600
D – Osteoporoza tiroxino-dependentă .....	600
E – Osteoporoza corticodependentă.....	601
Metode de evaluare a calității osului	
Trabecular Bone Score (TBS) .....	624
Metode de evaluare a riscului de fractură osteoporotică FRAX .....	628
<b>HIPOGLICEMIILE</b> .....	633
Etiopatogenie .....	633
Fiziopatologie .....	634
Semiologie clinică.....	635
Sindromul hipoglicemic la copil .....	636
Forma atenuată .....	636
Forma de intensitate medie – accesul hipoglicemic .....	636
Forma gravă – coma hipoglicemică .....	637
Valoarea diagnostică a semnelor clinice în insulinom (Crain-Thorn) în funcție de frecvența lor .....	639
Sindromul glico-catecolaminic .....	639
Principii și mijloace terapeutice în sindroamele hipoglicemice .....	643
<b>INSULINOMUL</b> .....	644



OBEZITATEA.....	648
Generalități .....	648
Fiziopatologie .....	651
Principii terapeutice .....	667
Regimul alimentar .....	667
Combaterea senzației de foame .....	668
Diminuarea absorbției intestinale .....	670
Atenuarea excitabilității pancreatice .....	671
Administrarea diureticelor .....	671
Alte terapii .....	671
Tratamentul chirurgical al obezității .....	673
<b>GLANDELE SUPRARENALE .....</b>	<b>676</b>
Date istorice esențiale .....	676
Generalități .....	676
A. Cortizolotoxicoză cu hiperfuncție adrenală .....	684
B. Cortizolotoxicoză cu hipofuncție adrenală .....	685
<b>SINDROMUL SUPRARENOMETABOLIC .....</b>	<b>686</b>
Sindromul suprarenometabolic la copil .....	690
Sindromul Ițenko-Cushing .....	692
Boala Cushing .....	692
Hipercorticismul prin ACTH ectopic (sau prin CRF ectopic) .....	692
Hipercorticismul iatrogen .....	693
Hipercorticismul subclinic .....	693
Sindromul pseudo-Cushing alcoolic .....	693
Hipercortizolismul din depresia endogenă .....	693
Hipercorticismul reactiv sau benign .....	693
<b>SINDROMUL SUPRARENOGENITAL .....</b>	<b>705</b>
Sindromul suprarenogenital congenital .....	710
Sindromul de androgenizare .....	710
Sindroame particulare enzimopatiei .....	711
Sindromul suprarenogenital dobândit .....	712
Sindromul suprarenogenital postpuberal (Apert-Gallais) .....	713
Forme rare de hiperplazie adrenală .....	714
<b>HIPERALDOSTERONISMUL.....</b>	<b>722</b>
Hiperaldosteronismul primar (sindromul Conn) .....	726
<b>INSUFICIENȚA CORTICOSUPRARENALĂ CRONICĂ .....</b>	<b>733</b>
<b>CRIZA ACUTĂ ADRENALĂ.....</b>	<b>751</b>
Criza Addisoniană .....	751

Respect pentru camera si cãti	754
Feocromocitomul	758
<b>GONADELE – SEXUALIZAREA</b>	
Date istorice esențiale	772
Sexualizarea organismului	772
Morfogeneza structurilor sexuale	772
1. Sexul genic	773
2. Etapa formării sexului cromozomial	776
3. Etapa formării sexului gonadic	777
4. Etapa sexualizării ductelor interne	779
5. Etapa sexualizării organelor genitale externe	780
6. Etapa sexualizării neurocomportamentale (N-C)	781
7. Etapa sexualizării puberale	782
Integrarea funcțională a gonadei	784
Pubertatea	791
Mecanismul de declanșare a pubertății	793
Sexualizarea precoce adevărată	796
Pseudosexualizarea precoce	800
Pubertatea întârziată	802
<b>GONADELE</b>	807
Ovarul	807
Menstruația	821
Ovulația	822
Anovulațiile	823
Testiculul	823
<b>HIPOGONADISMUL</b>	831
Manifestări pubertare și postpubertare în insuficiența gonadică	832
Insuficiența orhitică	832
Anorhitia	833
Hipoorhitia prepubertară	836
Hipoorhitia postpubertară	836
Forme clinice ale insuficienței orhitice	836
<b>CLIMACTERIUL MASCULIN</b>	859
<b>CRIPTORHIDIA ȘI ECTOPIA TESTICULARĂ</b>	860
<b>ANDROMASTIA</b>	867
<b>INSUFICIENȚA OVARIANĂ</b>	871
Sindromul ovarelor paupere	872



Disgenezia monoovariană .....	873
Sindromul Turner feminin .....	874
Forma „clasică“ a sindromului Turner .....	874
Agenezia gonadală .....	879
Hipogonadismele secundare .....	880
<b>HIPOGONADISMELE HIPOGONADOTROPE .....</b>	<b>881</b>
Hipogonadismul hipogonadotrop prepubertar .....	881
Hipogonadismul hipogonadotrop postpubertar .....	881
<b>HIPERESTROGENISMUL .....</b>	<b>890</b>
Sindromul premenstrual .....	891
Sindromul intermenstrual .....	892
Mastopatia hiperestrogenică .....	894
Hemoragiile uterine funcționale .....	899
Tulburările menstruale de pubertate .....	908
<b>SINDROMUL OVARELOR POLICHISTICE .....</b>	<b>910</b>
Sindromul de androgenizare .....	914
Morfortipul .....	914
Modificări tegumentare .....	914
Virilizarea vocii .....	915
Virilizarea organelor genitale externe .....	915
Hirsutismul .....	915
Modificări cantitative .....	916
Modificări calitative .....	916
Sindromul de insuficiență ovariană .....	916
Sindromul psihocomportamental .....	917
Ovarul tumoral virilizant .....	924
<b>MENOPAUAZA .....</b>	<b>931</b>
Premenopauza .....	933
Menopauza propriu-zisă .....	933
Postmenopauza .....	934
<b>TULBURĂRI UTERINE .....</b>	<b>938</b>
<b>HIPOPLAZIA MAMARĂ .....</b>	<b>939</b>
<b>INFERTILITATEA .....</b>	<b>941</b>
Infertilitatea feminină .....	943
Infertilitatea masculină .....	952
Evaluarea cuplului infertil .....	961
<b>ENDOMETRIOZA .....</b>	<b>982</b>



<b>PARTEA A III-A</b> .....	985
<b>URGENȚE ENDOCRINE – ELEMENTE ESENȚIALE</b> .....	987
Generalități .....	987
<b>COMA HIPOFIZIARĂ</b> .....	988
<b>APOPLEXIA PITUITARĂ</b> .....	989
<b>CRIZA ȘI COMA HIPOGLICEMICĂ</b> .....	990
<b>COMA MIXEDEMATOASĂ</b> .....	991
<b>INSUFICIENȚA CORTICOSUPRARENALĂ ACUTĂ</b> .....	993
<b>CRIZA TIREOTOXICĂ</b> .....	995
<b>CRIZA PAROXISTICĂ DE HIPERTENSIUNE ARTERIALĂ (FEOCROMOCITOM)</b> .....	997
<b>CRIZA PARATIREOTOXICĂ</b> .....	999
<b>TETANIA PARATIREOPRIVĂ ACUTĂ</b> .....	1000
<b>INVESTIGAȚII PARACLINICE</b> .....	1003
ACTH – Hormonul adrenocorticotrop hipofizar .....	1003
A. Testul de stimulare la ACTH (testul Thorn) .....	1003
B. Testul la Metopiron (SU 4885 CIBA) .....	1005
C. Testul la lysin-vasopresină (LVP) .....	1006
D. Alte teste de stimulare a ACTH-ului .....	1006
E. Testul de supresie cu dexametazonă .....	1007
AMH (hormonul antimullerian) .....	1008
ARP – Activitatea reninei plasmatice .....	1008
Aldosteronul și metabolii săi .....	1008
Anticorpilor antitiroidieni .....	1009
Biopsia testiculară .....	1009
Biopsia tiroidiană (cu ac fin) .....	1010
Calcitonina – CTN .....	1010
Cariotipul .....	1011
Catecolaminele și metabolii lor .....	1011
Teste dinamice .....	1013
17 – Cs (17 – Cetosteroidi – Dreckter) .....	1014
CV – examenul citovaginal .....	1015
Cortizolul plasmatic .....	1016
Cortizolul liber urinar .....	1016
Cortizolul salivar .....	1016
Cromatina sexuală sau corpusculul Barr-Bertram .....	1017
Densitometria osoasă .....	1017
EMG – Electromiograma .....	1019

Estrogenii .....	1019
Respectiv Fluoroscintigrama (scintigrama Kevex) .....	1020
HCG – Hormonul corionic gonadotrop sau Prolan „B“ .....	1020
Hormonii gonadotropi hipofizari .....	1020
17-OH-Cs – 17-hidroxicorticosteroidi .....	1024
Inhibina B.....	1024
PBI – Iodul legat de proteine.....	1024
LATS – <i>Long-Acting Thyroid Stimulator TRAb</i> (Anticorpi stimulatori ai receptorului de TSH) .....	1025
MB – Metabolismul bazal .....	1025
Morfograma .....	1026
Mucusul cervical .....	1026
Progesteronul plasmatic și complexul pregnandiol (CPG) .....	1027
PRL – Prolactina .....	1027
PTH – Parathormonul .....	1028
RIC – radioiodocaptarea tiroidiană .....	1029
RA – Reflexograma ahiliană .....	1030
Rezonanța magnetică nucleară .....	1030
rT <sub>3</sub> (3, 3', 5') – Revers T <sub>3</sub> .....	1031
Scintigrama tiroidiană.....	1031
Serotonina.....	1032
GH – Hormonul somatotrop sau hormonul de creștere .....	1032
Teste de stimulare a secreției de GH .....	1034
Somatomedine (factorii de sulfatare) IGF <sub>1</sub> .....	1035
Spermograma .....	1035
T <sub>B</sub> – Temperatura bazală .....	1036
Termografia tiroidiană .....	1037
Testosteronul plasmatic .....	1037
Testul deprivării de lichide .....	1038
Testul de toleranță la glucoză .....	1039
TSH – Hormonul tireotrop hipofizar .....	1039
T <sub>3</sub> (3, 5, 3') – Triiodotironina serică .....	1041
T <sub>4</sub> (3-5-3'-5') tetraiodotironina – Tiroxina serică .....	1042
Tomografia computerizată .....	1042
Ultrasonograma tiroidiană.....	1043
Vârsta osoasă .....	1043
<b>BIBLIOGRAFIE</b> .....	1047
<b>PLANȘE COLOR</b> .....	1057



## VORBE... DESPRE ENDOCRINOLOGIE... ȘI ENDOCRINOLOGII...

### **Motto:**

*Învăță din cele petrecute ieri, trăiește acum,  
speră pentru mâine, important este să nu te oprești  
din a-ți pune întrebări.*

Albert Einstein

Fiecare ediție a tratatului de endocrinologie a reprezentat un eveniment în cadrul specialității și sperăm în succesul său, indiferent la a câta ediție ajunge.

Fiecare ediție este onorată prin actualizarea datelor de fiziopatologie și/sau terapie, prin apariția de noi capitole, prin enunțul noilor investigații și, astfel, vom străbate drumul spre un tratat de referință, spre un tratat ce sperăm să fie pe masa tuturor endocrinologilor.

Fiecare ediție este o noutate, o noutate care lasă însă loc mereu altor noutăți, confirmând afirmația lui Voltaire: „Secretul de a fi plicticos constă în a spune absolut totul“.

Volumul reprezintă:

- O reeditare a unui succes acreditat de personalități ale medicinei românești, care i-au dat girul profesionalismului, entuziasmul cunoașterii și generozitatea autorului;
- Un conținut ale cărui idei s-au păstrat, s-au revizuit și s-au completat cu progresele endocrinologiei din ultimii ani; fiecare ediție fiind un pas înainte, un pas în care „greul“ cunoștințelor devine o normalitate.
- Un omagiu celui care a fost sufletul acestui proiect – medicul și dascălul Barbu Ionescu, cel care a reușit să ne transmită iubirea pentru endocrinologie, în special, pentru biologie în general.

O lucrare științifică, o monografie, un manual, un tratat are vârsta momentului, fiecare zi va impune completări, alte interpretări, noi abordări...

Endocrinologia reprezintă matematica și muzica medicinei, feedback-ul îi este rege, logica îi este lege. E o specialitate ce-și acoperă propriul teritoriu și este acceptată, folosită și utilă tuturor specialităților, procesul de cunoaștere, de înțelegere, de limitare „a petelor albe“ fiind la îndemâna ei – cardioendocrinologia, gastroendocrinologia, neuroendocrinologia etc. au devenit, deja, specialități de sine stătătoare.



Respectiv Sistemul endocrin, alături de sistemul nervos și de cel imunitar – „cele trei grații“ – constituie trinitatea integrativă în care clinica este baza, cibernetica este lege, cronobiologia – o autentică prezență, iar genetica – un instrument de lucru.

A fi endocrinolog este o mândrie și o mare responsabilitate, aceea de a fi urmașii, strănepoții și nepoții lui Parhon. Este copleșitor... moștenirea sa reprezentând o ștachetă greu accesibilă, dar întotdeauna un țel..., ideile sale fiind de o modernitate ce adeseori depășește momentul.

Volumul *Endocrinologie* reprezintă omagiul adus înaintașilor: C.I. Parhon, St.M. Milcu, Marcela Pitiș, Barbu Ionescu etc., un omagiu al colegilor, un omagiu al școlii românești de endocrinologie, un omagiu al medicinei în general.

Ne-au călăuzit și nicio clipă nu am uitat că: „Viața poate fi înțeleasă numai privind înapoi, dar trebuie trăită privind înainte“ (S. Kierkegaard).

Noul volum este o continuare firească a unei serii de lucrări ce concretizează o muncă de decenii de practică medicală, didactică și științifică, serie care sperăm să continue.

Colaboratoarele fiecărei ediții în parte reprezintă generația prezentului și a viitorului endocrinologiei românești, tinere care nu au uitat copilăria veșnicului „de ce?“, „pentru ce?“, care caută cu perseverență răspunsuri...

Am ajuns în clipa în care reprezint un arc între generații, mă consider un norocos pentru care endocrinologia este visul transformat în realitate, este un mod de viață, sunt un om pentru care aproapele reprezintă esența vieții și a normalității, sunt un om care își respectă înaintașii, mentorii și urmașii...

Sperăm ca tinerele generații de medici endocrinologi să reprezinte noul în endocrinologia românească și, alături de ceilalți colegi, să constituie avangarda specialității, avangarda medicinei. Îi cunosc pe fiecare, le cunosc fiecare pas, le cunosc puterea de cunoaștere, seriozitatea și perseverența și sunt sigur că viitorul este pe mâini bune.

Mulțumim Editurii Național, o permanență în viața noastră, o permanență în viața endocrinologiei, o permanență în medicina românească, promitem că vom persevera, „nu ne vom opri din a ne pune întrebări“.

**Prof. Dr. Constantin Dumitrache**