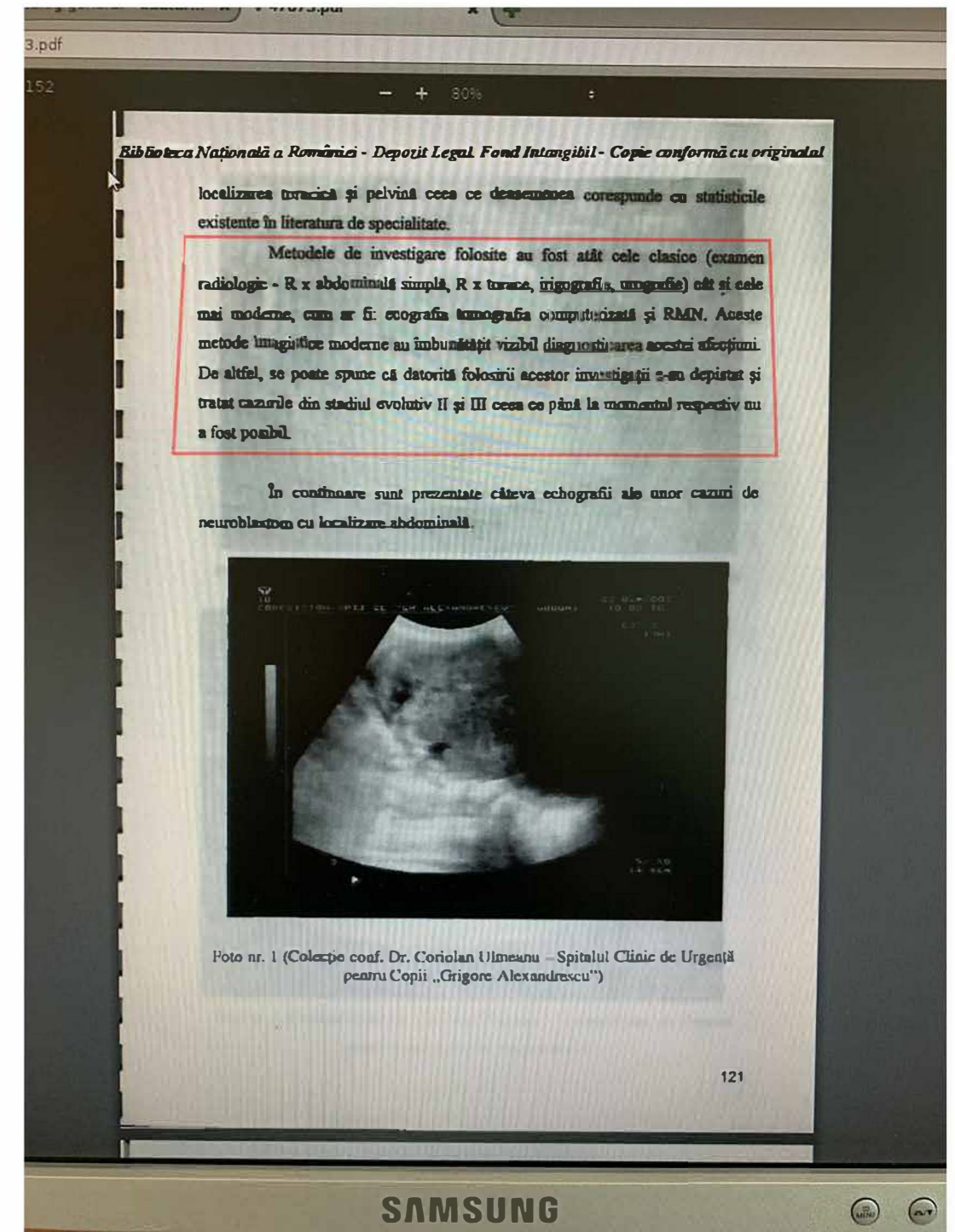
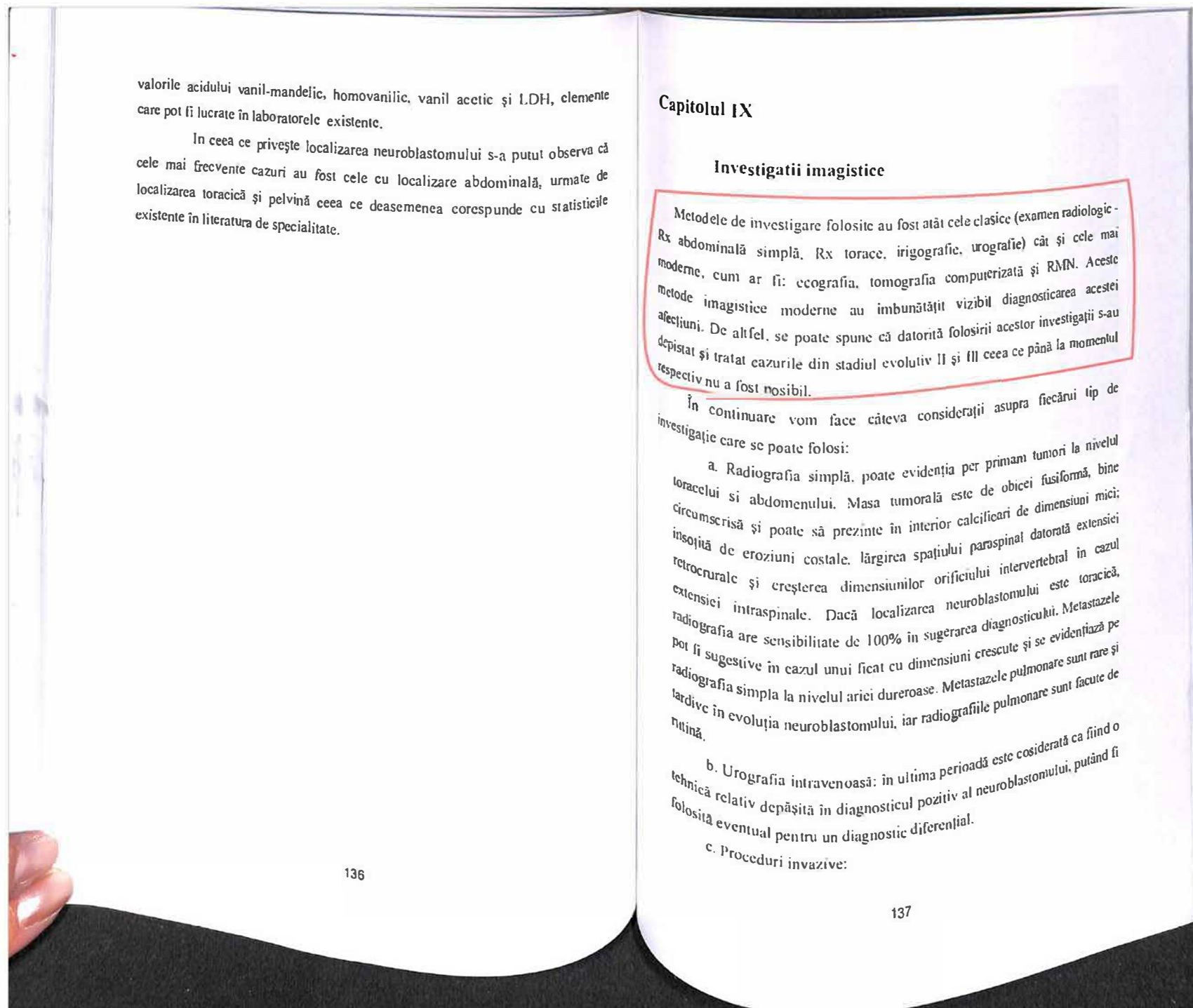
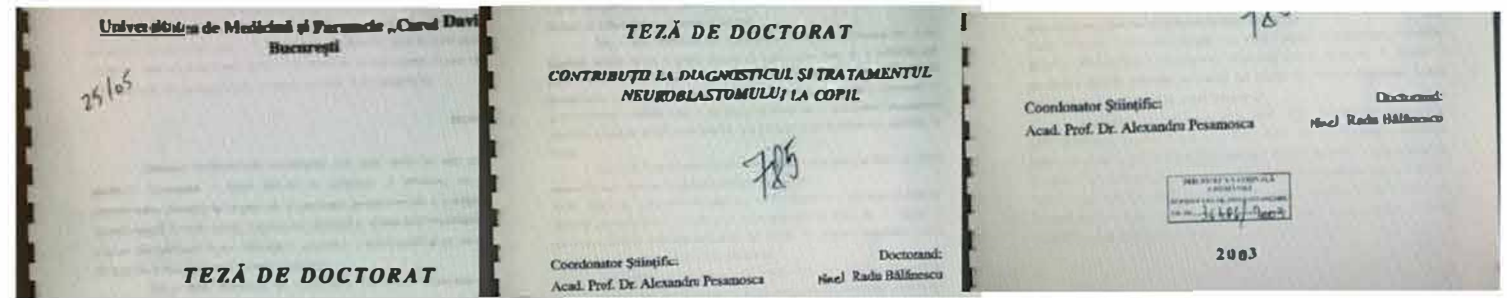




**CUPRINS**

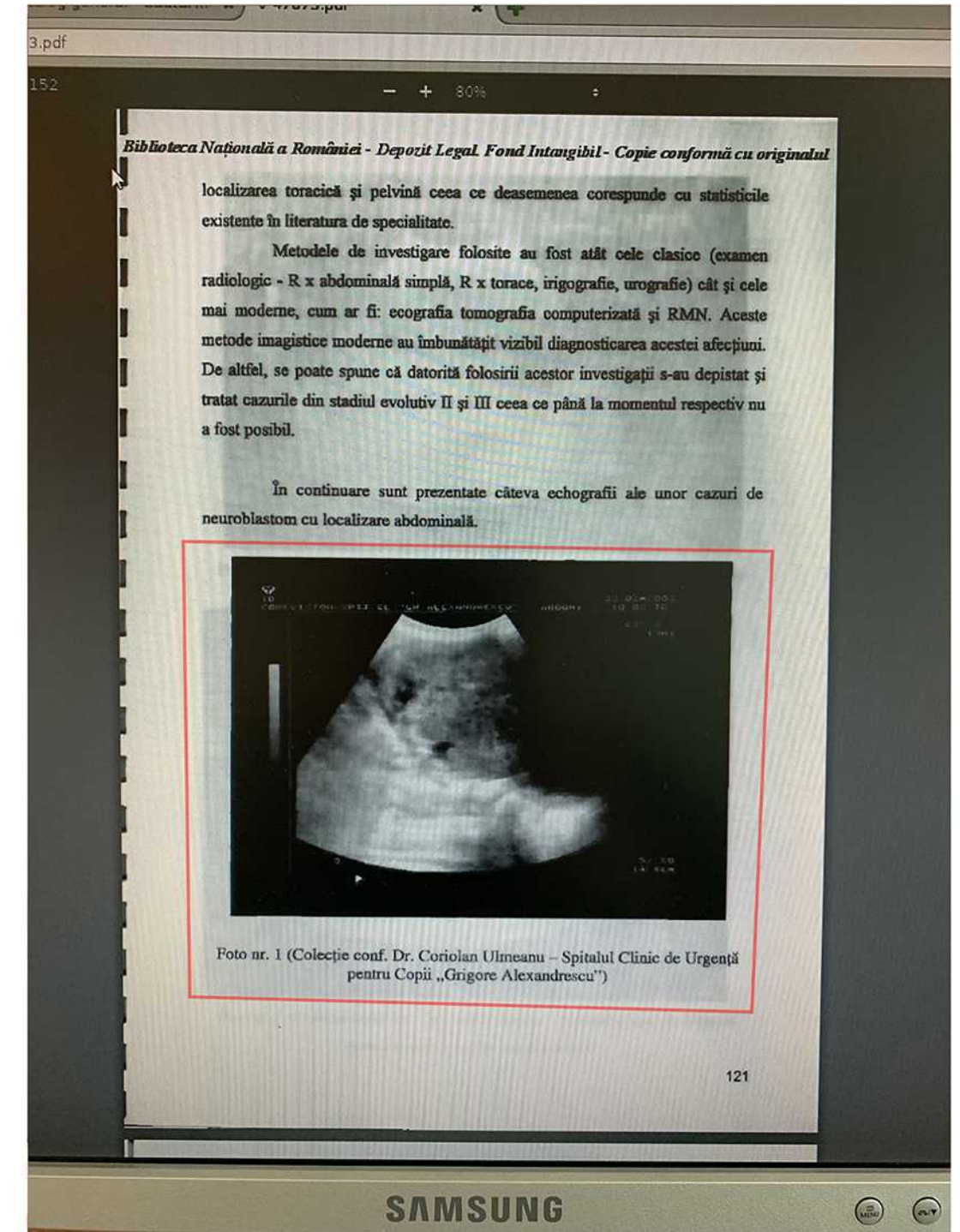
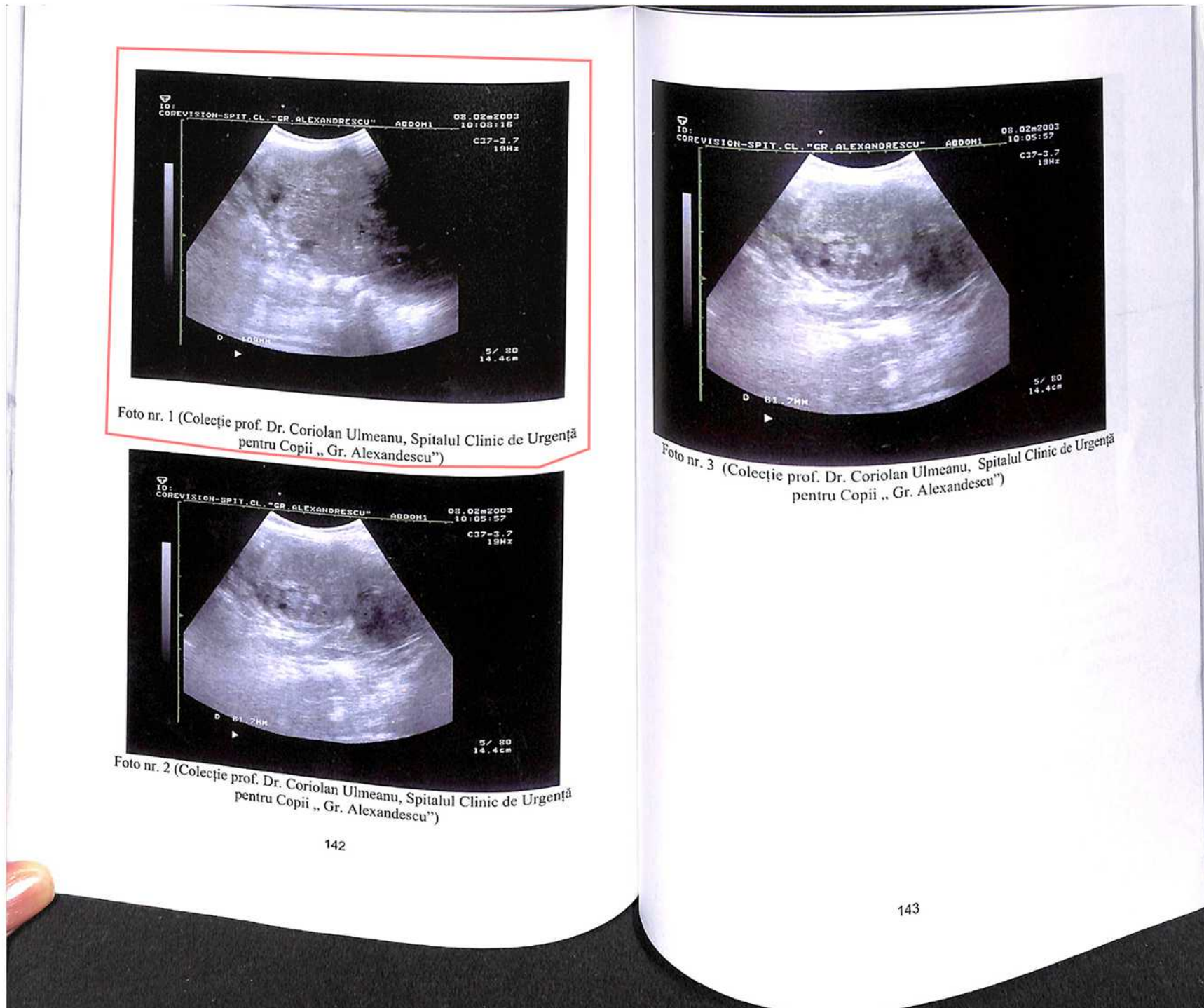
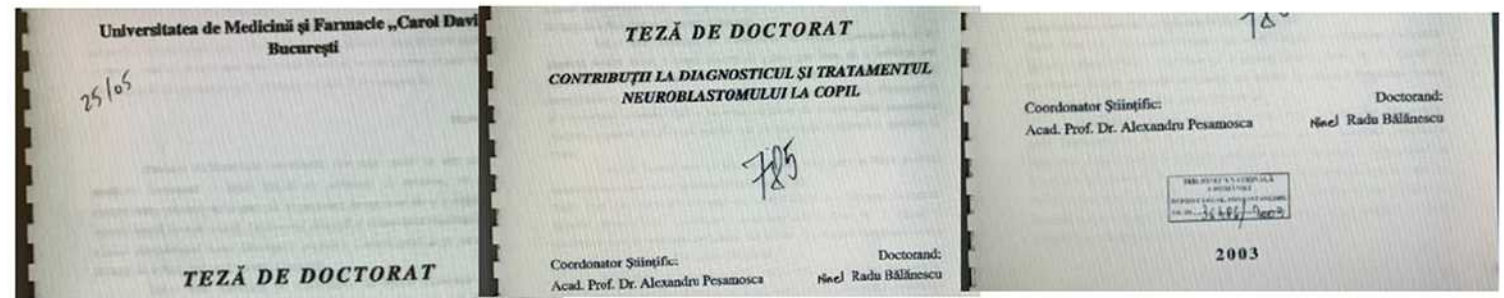
- I. Noțiuni generale de oncopediatrie
- II. Geneză și oncogeneză
- III. Originea și biologia neuroblastomului
- IV. Noțiuni de anatomo-patologie
- V. Elemente de diagnostic a neuroblastomului
- VI. Clasificările neuroblastomului și prognostic
- VII. Indicația terapeutică în neuroblastom
- VIII. Date clinice și discții
- IX. **Investigații imagistice – prof. Dr. C. Ulmeanu**
- X. Anestezia în tratamentul neuroblastomului - Dr. Irina Davidescu
- XI. Observații finale
- XII. Bibliografie





CUPRINS

- I. Noțiuni generale de oncopediatrie
- II. Geneză și oncogeneză
- III. Originea și biologia neuroblastomului
- IV. Noțiuni de anatomo-patologie
- V. Elemente de diagnostic a neuroblastomului
- VI. Clasificările neuroblastomului și prognostic
- VII. Indicația terapeutică în neuroblastom
- VIII. Date clinice și discuții
- IX. Investigatii imagistice – prof. Dr. C. Ulmeanu
- X. Anestezia în tratamentul neuroblastomului - Dr. Irina Davidescu
- XI. Observatii finale
- XII. Bibliografie



**Elemente de Diagnostic și Tratament ale NEUROBLASTOMULUI la Copil**

Șef Lucrări  
Dr. Radu Bălănescu



EDITURA UNIVERSITARĂ "CAROL DAVILA BUCUREȘTI, 2006

**CUPRINS**

- I. Noțiuni generale de oncopediatrie
- II. Geneză și oncogeneză
- III. Originea și biologia neuroblastomului
- IV. Noțiuni de anatomo-patologie
- V. Elemente de diagnostic a neuroblastomului
- VI. Clasificările neuroblastomului și prognostic
- VII. Indicația terapeutică în neuroblastom
- VIII. Date clinice și discuții
- IX. Investigatii imagistice – prof. Dr. C. Ulmeanu
- X. Anestezia în tratamentul neuroblastomului - Dr. Irina Davidescu
- XI. Observatii finale
- XII. Bibliografie

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București

25/05

**TEZĂ DE DOCTORAT**

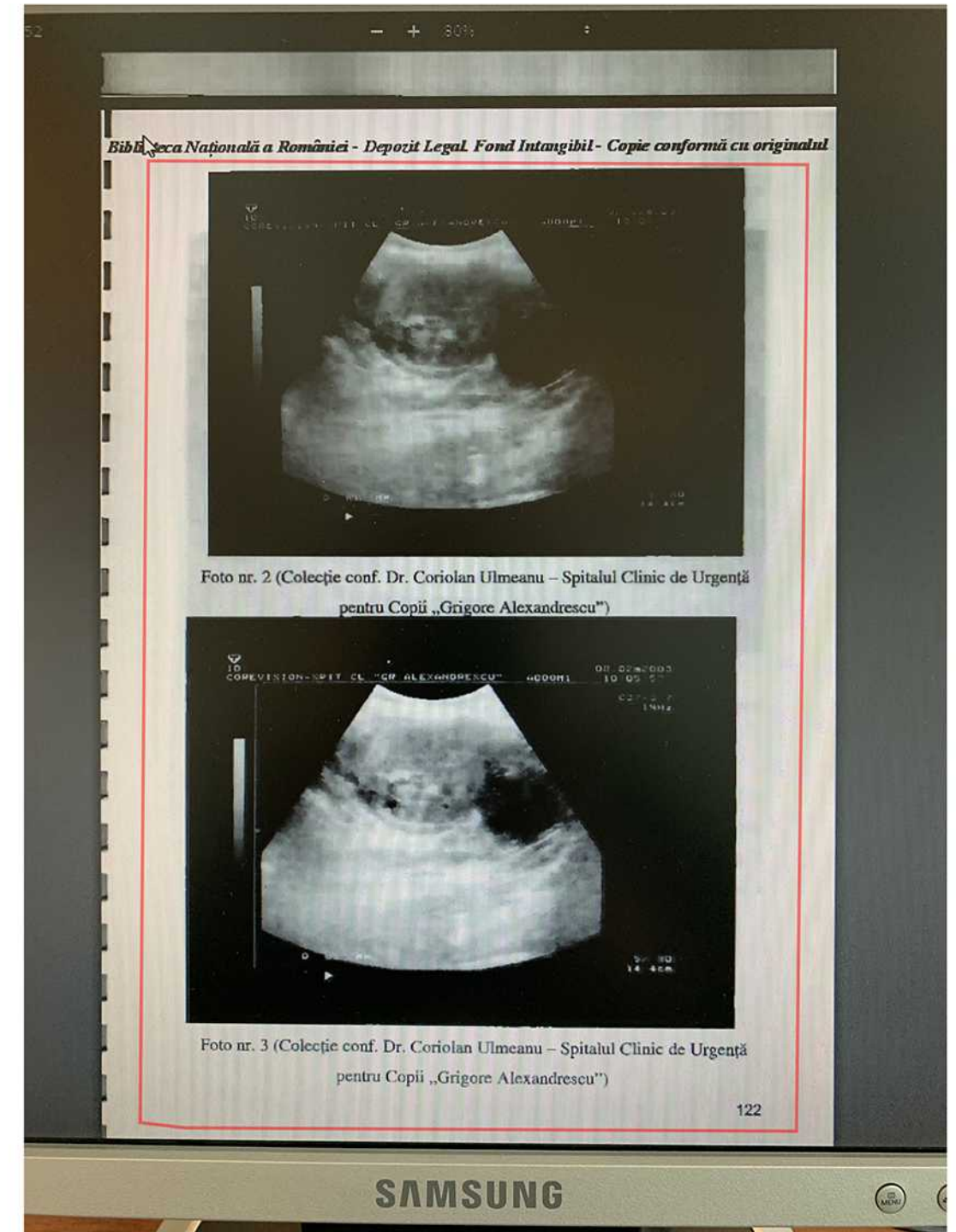
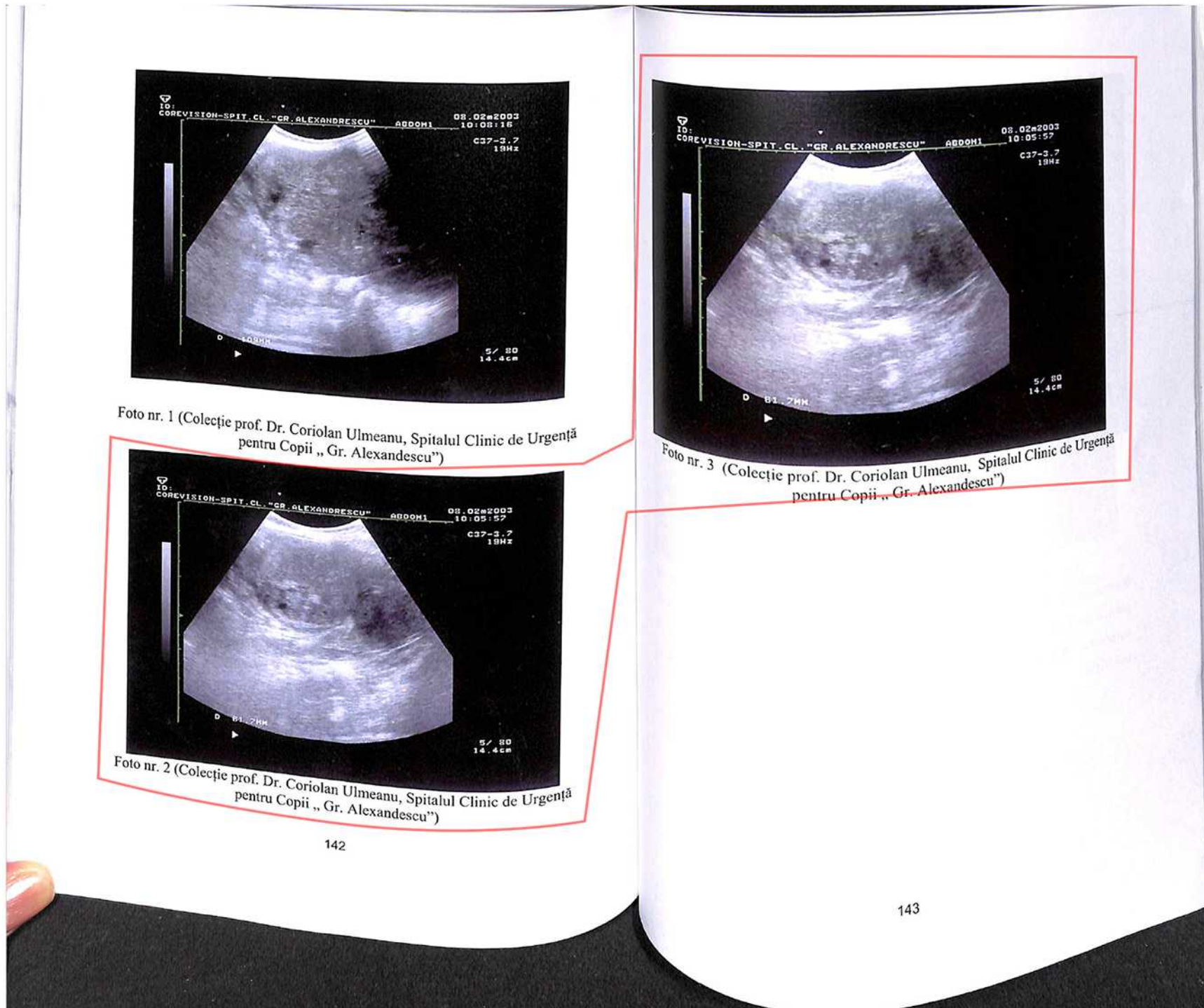
CONTRIBUȚII LA DIAGNOSTICUL ȘI TRATAMENTUL NEUROBLASTOMULUI LA COPIL

785

Coordonator Științific:  
Acad. Prof. Dr. Alexandru Pesamosca

Doctorand:  
Nicolae Radu Bălănescu

2003



**Elemente de Diagnostic și Tratament ale NEUROBLASTOMULUI la Copil**

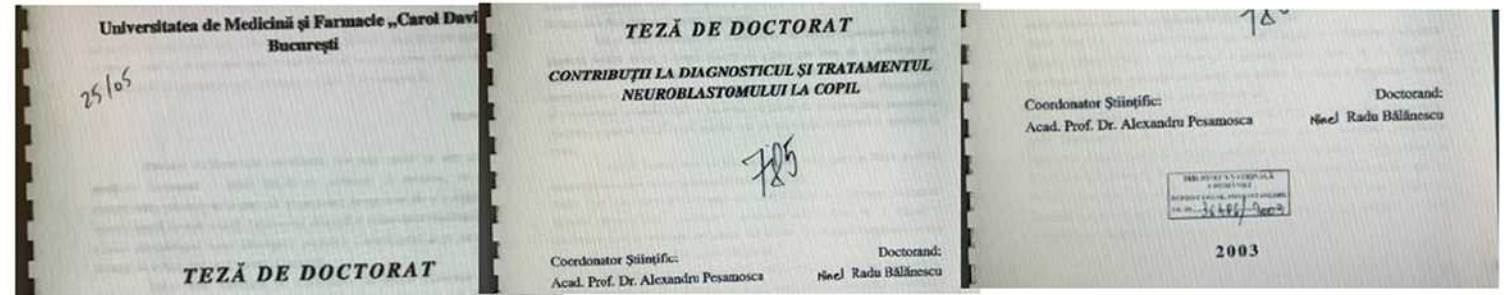
Șef Lucrări  
Dr. Radu Bălănescu

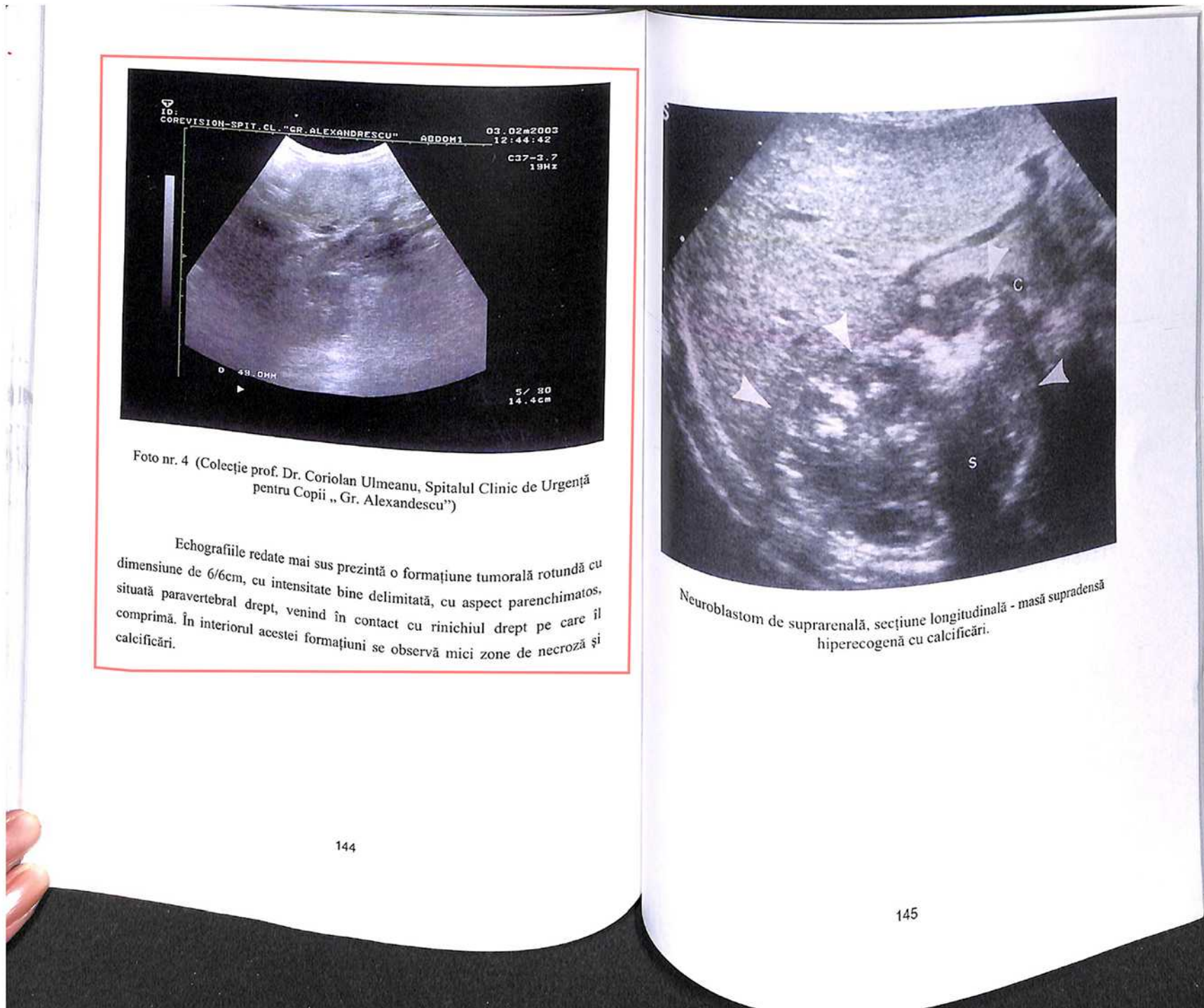


EDITURA UNIVERSITARĂ "CAROL DAVILA BUCUREȘTI, 2006

**CUPRINS**

- I. Noțiuni generale de oncopediatrie
- II. Geneză și oncogeneză
- III. Originea și biologia neuroblastomului
- IV. Noțiuni de anatomo-patologie
- V. Elemente de diagnostic a neuroblastomului
- VI. Clasificările neuroblastomului și prognostic
- VII. Indicația terapeutică în neuroblastom
- VIII. Date clinice și discuții
- IX. Investigatii imagistice – prof. Dr. C. Ulmeanu
- X. Anestezia în tratamentul neuroblastomului - Dr. Irina Davidescu
- XI. Observatii finale
- XII. Bibliografie



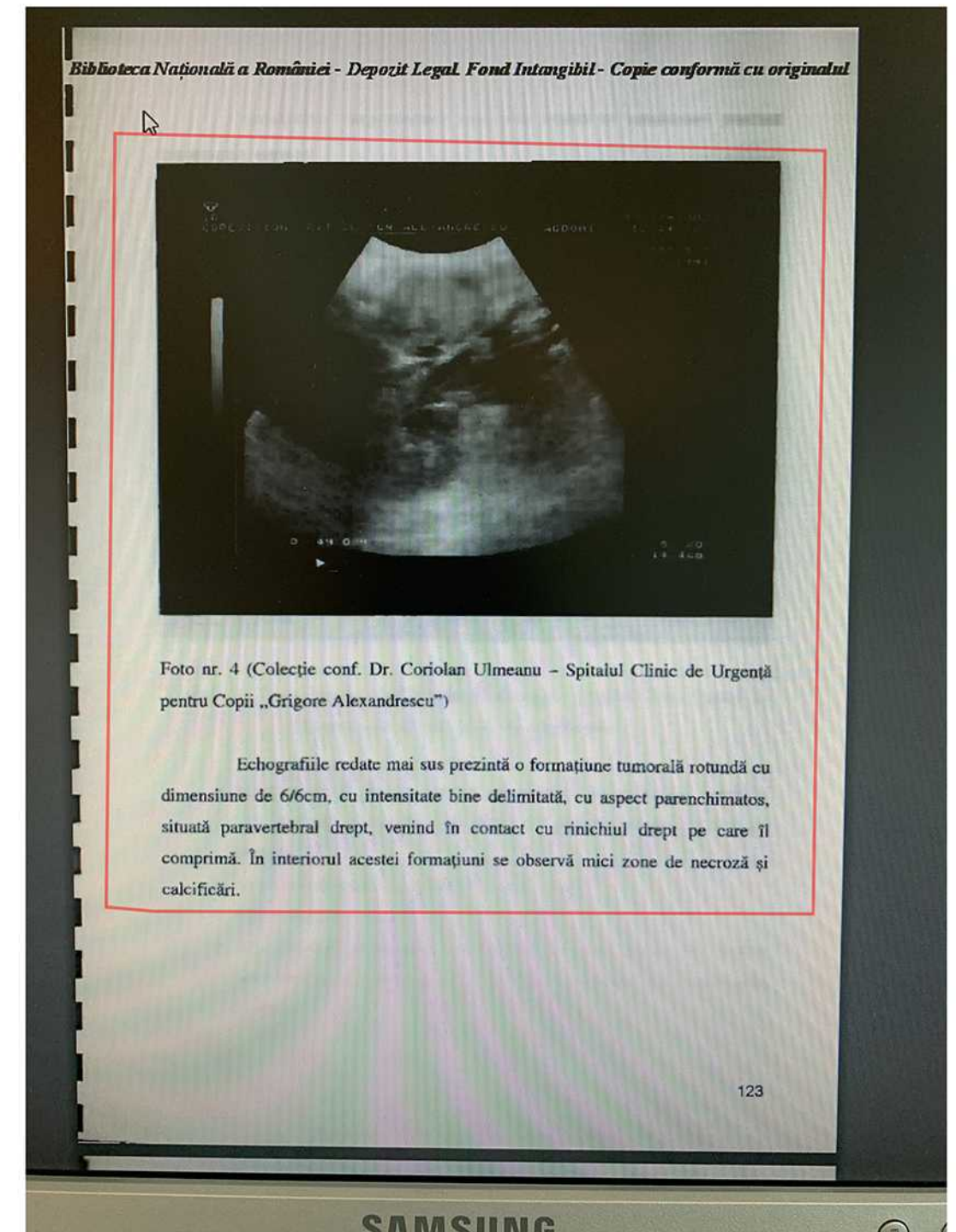


144

145

Neuroblastom de suprarenală, secțiune longitudinală - masă supradensă hiperecogenă cu calcificări.

Biblioteca Națională a României - Depozit Legal. Fond Intangibil - Copie conformă cu originalul



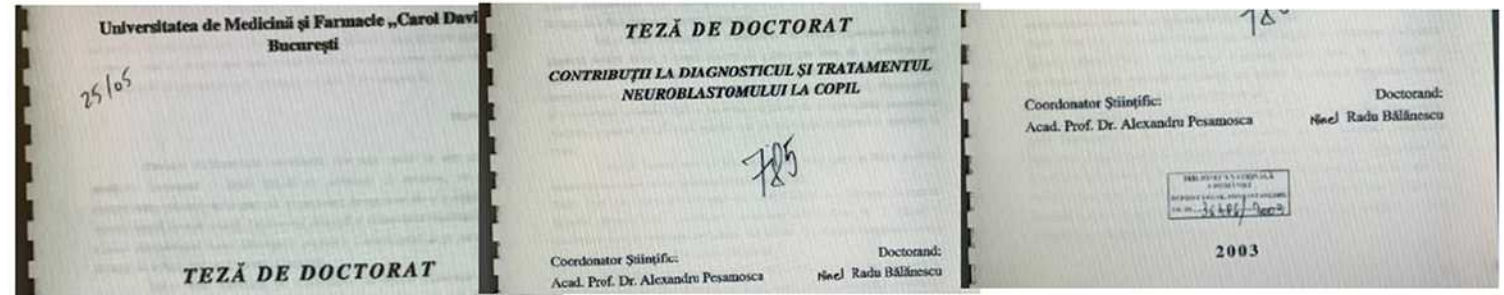
123

SAMSUNG



**CUPRINS**

- I. Noțiuni generale de oncopediatrie
- II. Geneză și oncogeneză
- III. Originea și biologia neuroblastomului
- IV. Noțiuni de anatomo-patologie
- V. Elemente de diagnostic a neuroblastomului
- VI. Clasificările neuroblastomului și prognostic
- VII. Indicația terapeutică în neuroblastom
- VIII. Date clinice și discuții
- IX. Investigatii imagistice – prof. Dr. C. Ulmeanu
- X. Anestezia în tratamentul neuroblastomului - Dr. Irina Davidescu
- XI. Observatii finale
- XII. Bibliografie



Procedurile invazive sunt reprezentate în această etapă de tomografia computerizată - CT toracic, abdominal și osos, rezonanță magnetică nucleară și scintigrafia osoasă. Combinația ecografie - CT scan toracic sau abdominal permit detectarea și în același timp evaluarea tumorii. RMI este foarte importantă pentru detectarea extensiei intraspinale. CT osos, scintigrafia osoasă și scintigrafia specifică cu MIBG131 (meta iod benzyl guanidine) sunt metode deosebit de sensibile pentru diagnosticul metastazelor osoase.

- Tomografia computerizată - este metoda cea mai utilă în evaluarea tumorilor solide la copil. Oferă acuratețe și sensibilitate mare în evaluarea dimensiunilor, localizării, structurii interne, relațiilor cu vasele importante, compresiilor și invaziei locale, ceea ce ajută la stabilirea prognosticului de rezecabilitate. Poate face diferența între leziuni de tip chistic și leziuni solide. Și este de asemenea foarte utilă pentru evidențierea calcificărilor și a structurilor osoase învecinate.

Tomografia computerizată care este redată în continuare prezintă următoarele aspecte:

Colecție dr. Tania Butufei - Șef Serviciu Radiologie – Spitalul Clinic Central de Urgență pentru Copii „Grigore Alexandrescu”

- masă tumorală gigantă care ocupă hemiabdomenul stâng, bombând sub peretele abdominal, cu punct de plecare glanda suprarenală stângă;
- dimensiunile tumorii sunt de 13,2/10,5/14cm;
- este neregulat conturată;
- are structură neomogenă, prezentând structuri mixte, arii întinse necrotice, zone hemoragice și multiple calcificări; este neomogen, iodofilă;
- are polul superior situat între lobul stâng hepatic, stomac și peretele abdominal, iar polul inferior situat între marginea inferioară a rinichiului stâng și mușchiul psoas stâng;

Biblioteca Națională a României - Depozit Legal. Fond Intangibil - Copie conformă cu originalul

Tomografia computerizată care este redată în continuare prezintă următoarele aspecte:

Colecție dr. Tania Butufei - Șef Serviciu Radiologie – Spitalul Clinic Central de Urgență pentru Copii „Grigore Alexandrescu”

- masă tumorală gigantă care ocupă hemiabdomenul stâng, bombând sub peretele abdominal, cu punct de plecare glanda suprarenală stângă;
- dimensiunile tumorii sunt de 13,2/10,5/14cm;
- este neregulat conturată;
- are structură neomogenă, prezentând structuri mixte, arii întinse necrotice, zone hemoragice și multiple calcificări; este neomogen, iodofilă;

**Elemente de Diagnostic și Tratament ale NEUROBLASTOMULUI la Copil**

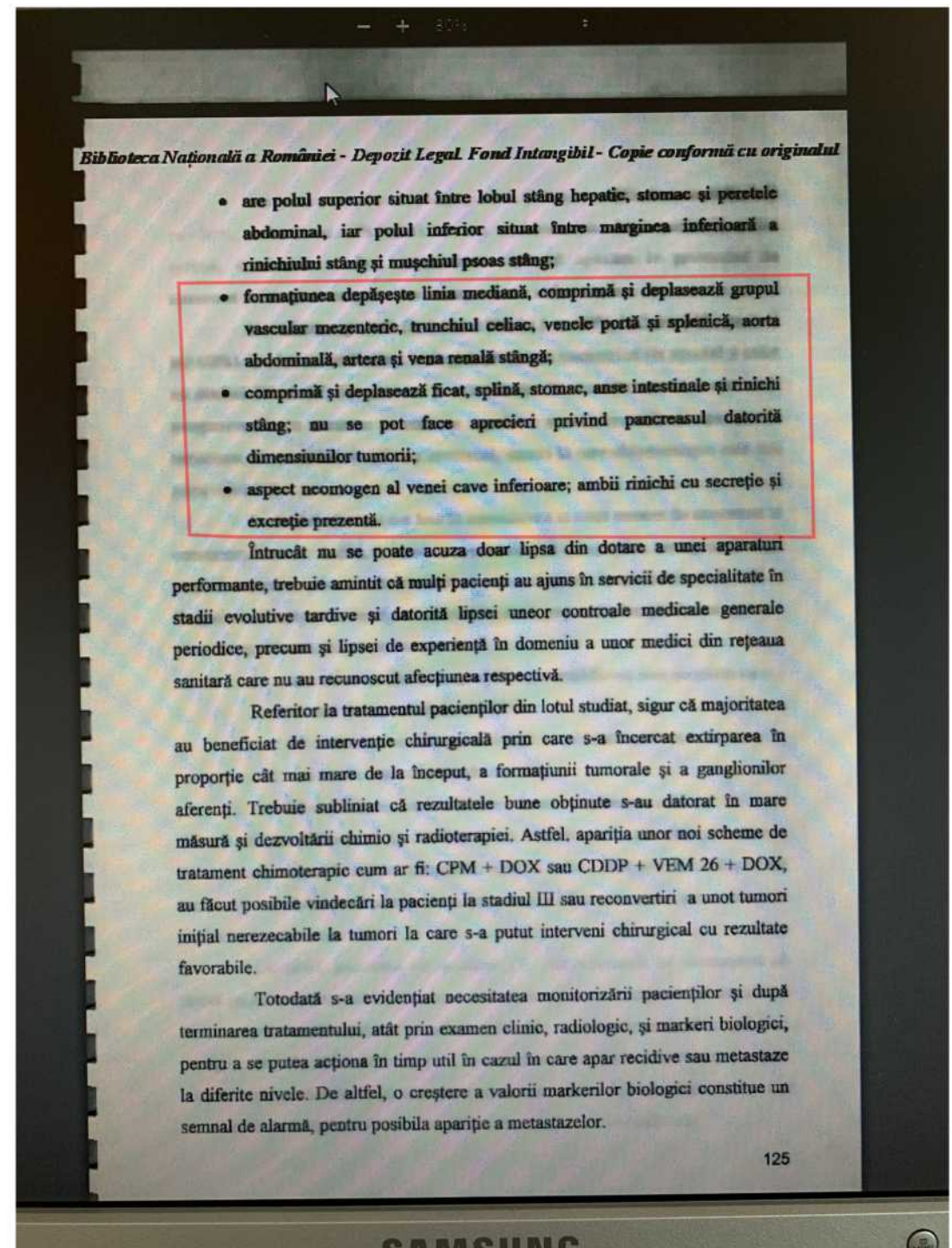
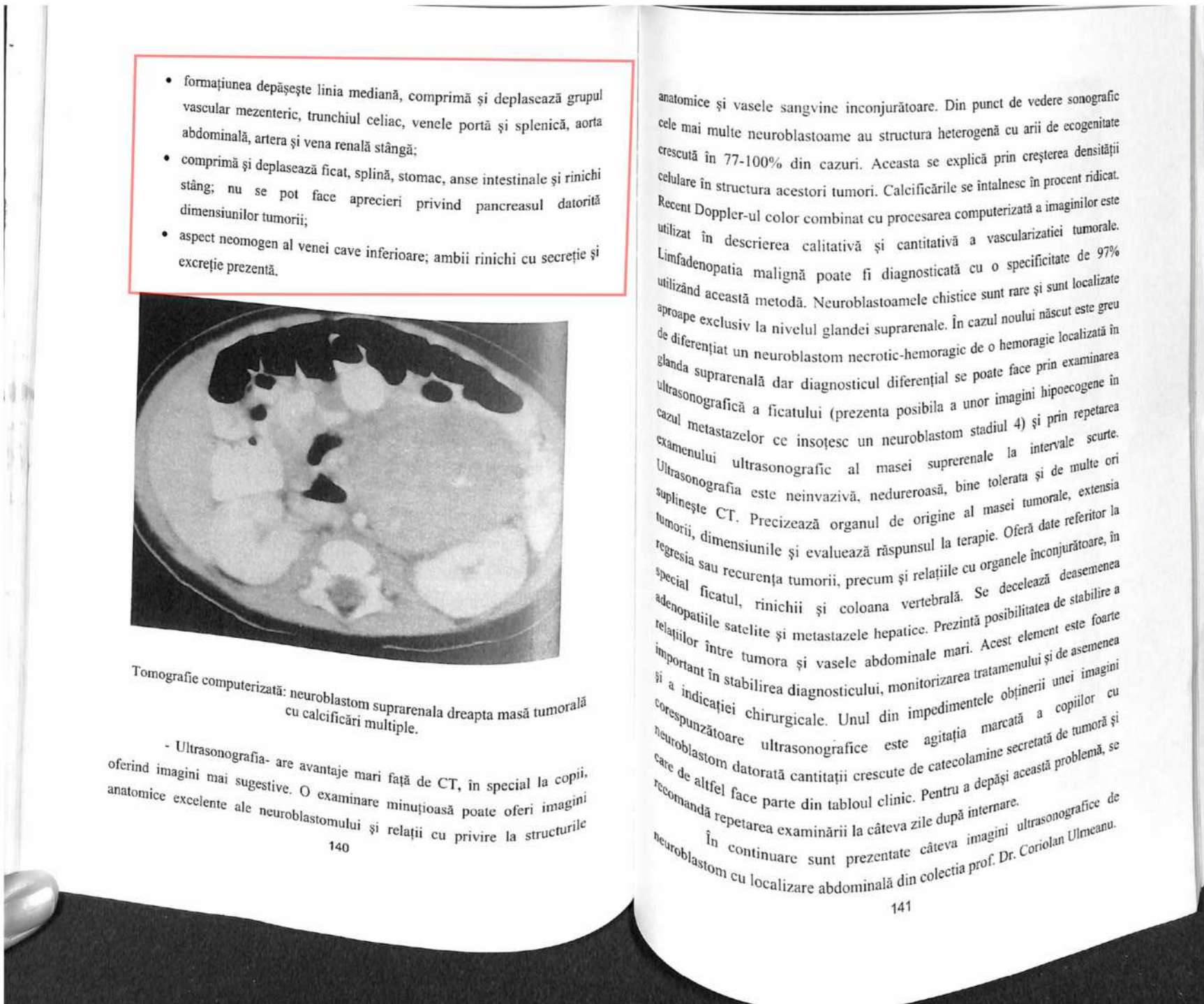
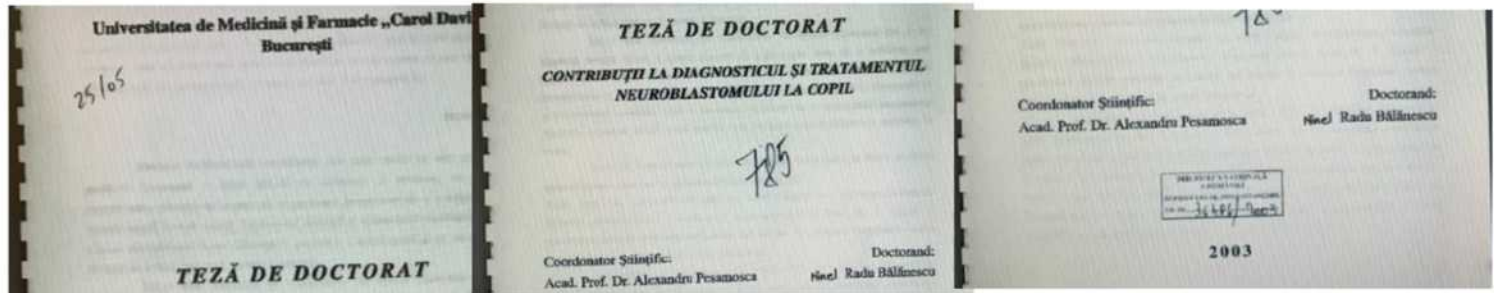
Șef Lucrări  
**Dr. Radu Bălănescu**



EDITURA UNIVERSITARĂ "CAROL DAVILA BUCUREȘTI, 2006

**CUPRINS**

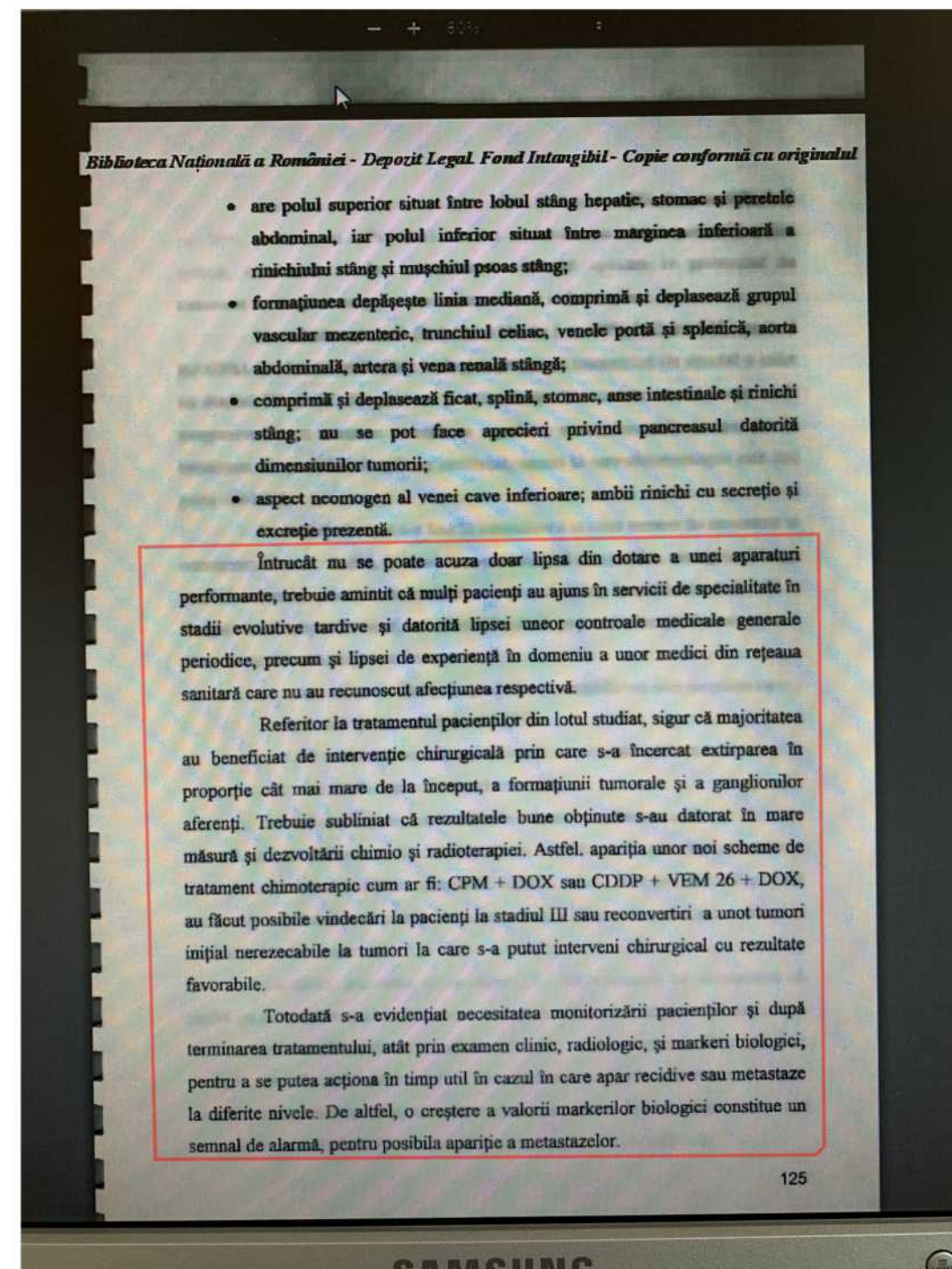
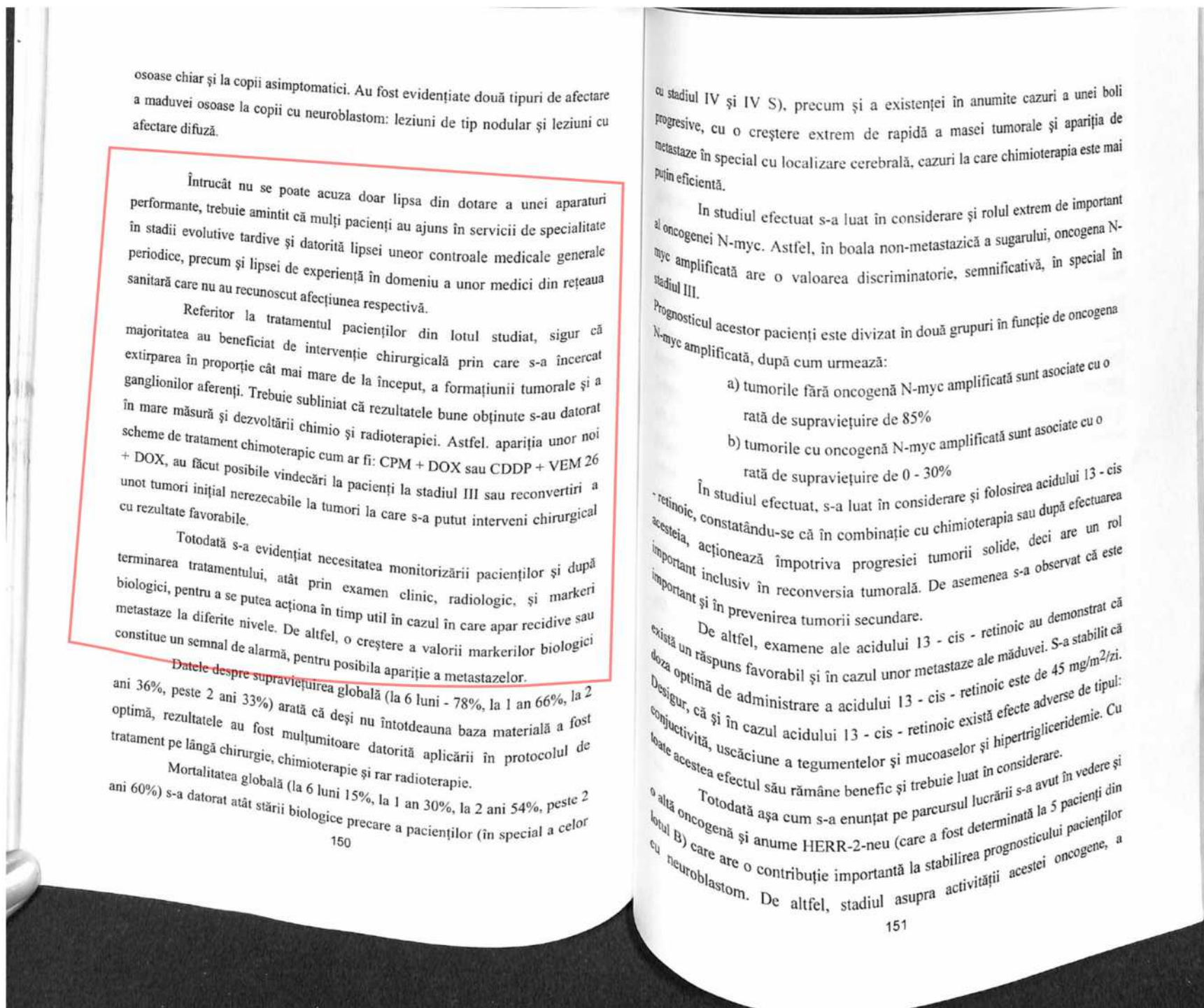
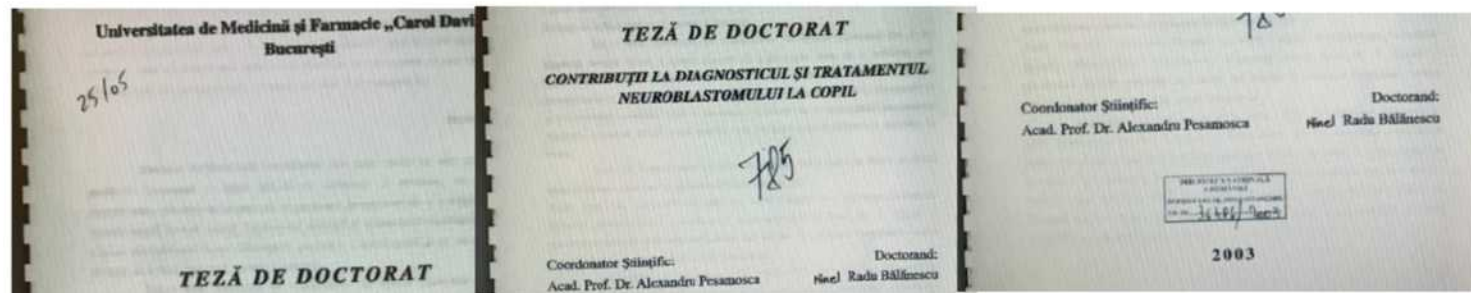
- I. Noțiuni generale de oncopediatrie
- II. Geneză și oncogeneză
- III. Originea și biologia neuroblastomului
- IV. Noțiuni de anatomo-patologie
- V. Elemente de diagnostic a neuroblastomului
- VI. Clasificările neuroblastomului și prognostic
- VII. Indicația terapeutică în neuroblastom
- VIII. Date clinice și discuții
- IX. Investigatii imagistice – prof. Dr. C. Ulmeanu
- X. Anestezia în tratamentul neuroblastomului - Dr. Irina Davidescu
- XI. Observatii finale
- XII. Bibliografie





**CUPRINS**

- I. Noțiuni generale de oncopediatrie
- II. Geneză și oncogeneză
- III. Originea și biologia neuroblastomului
- IV. Noțiuni de anatomo-patologie
- V. Elemente de diagnostic a neuroblastomului
- VI. Clasificările neuroblastomului și prognostic
- VII. Indicația terapeutică în neuroblastom
- VIII. Date clinice și discuții
- IX. Investigatii imagistice – prof. Dr. C. Ulmeanu
- X. Anestezia în tratamentul neuroblastomului - Dr. Irina Davidescu
- XI. Observatii finale
- XII. Bibliografie



**Elemente de Diagnostic și Tratament ale NEUROBLASTOMULUI la Copil**

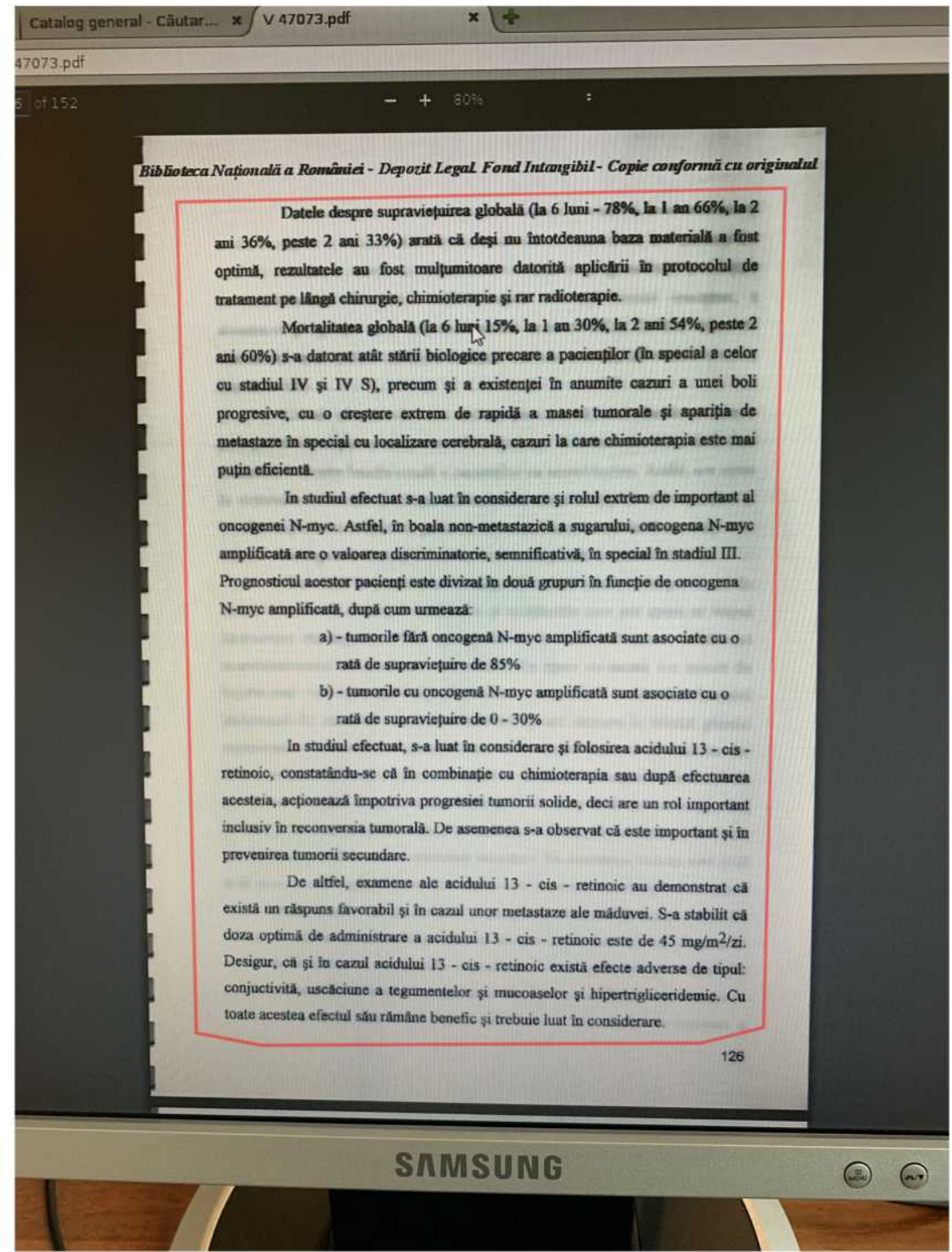
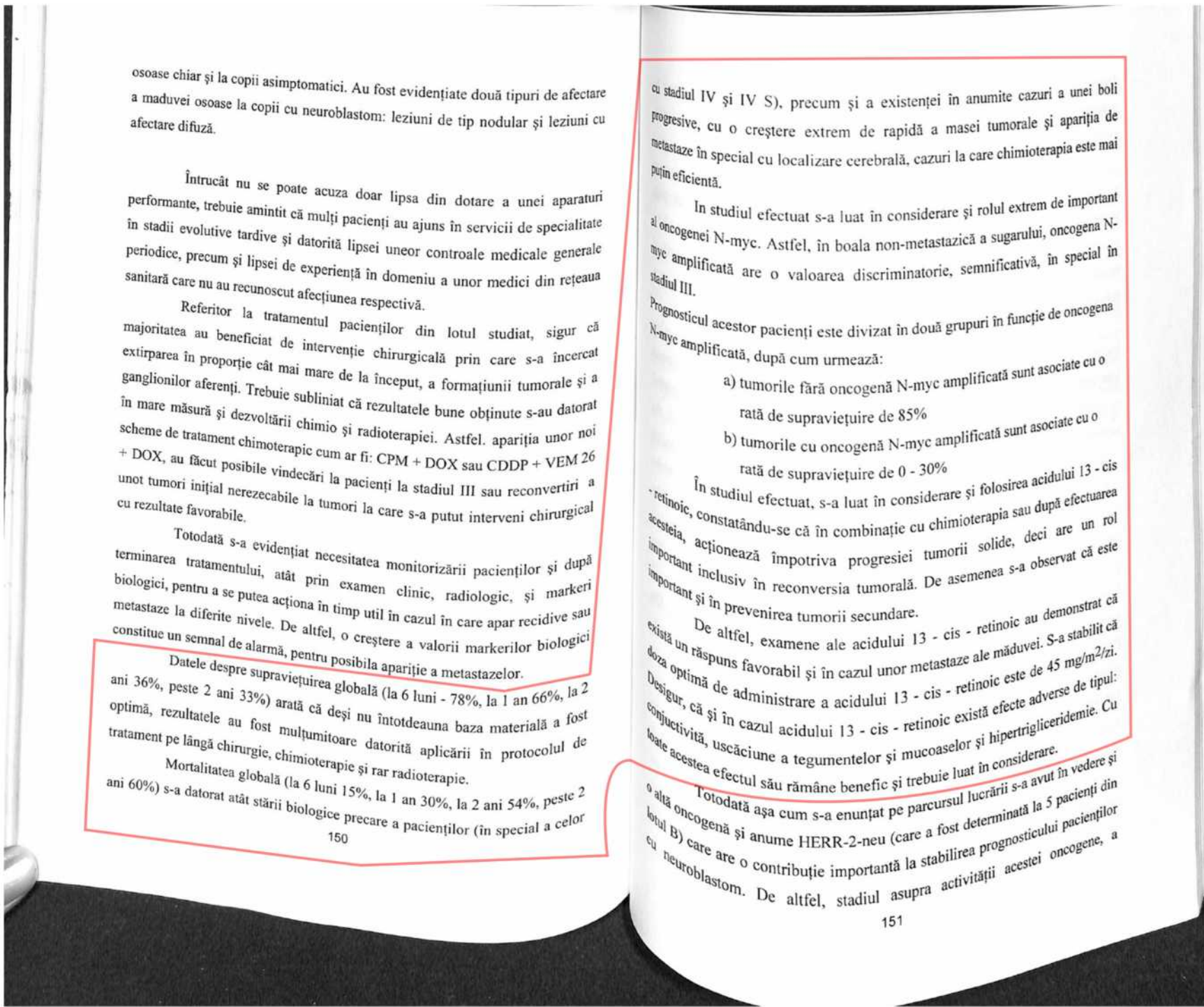
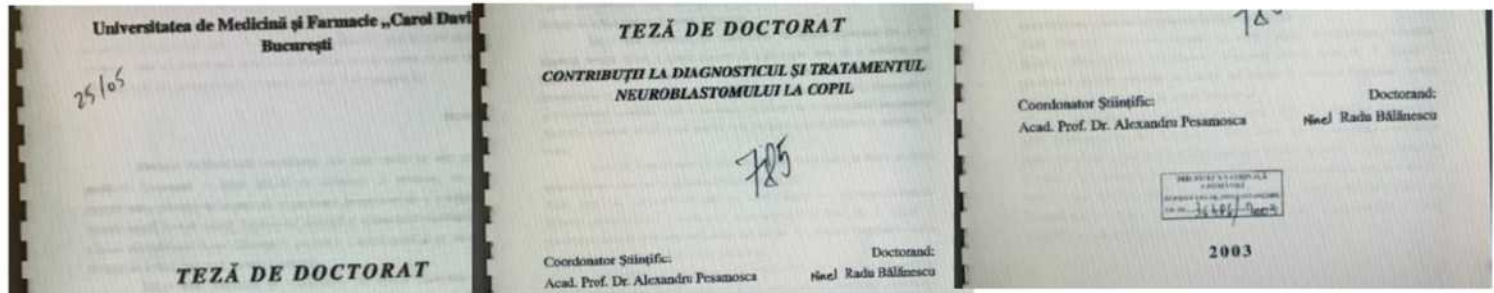
Șef Lucrări  
**Dr. Radu Bălănescu**



EDITURA UNIVERSITARĂ "CAROL DAVILA BUCUREȘTI, 2006

**CUPRINS**

- I. Noțiuni generale de oncopediatrie
- II. Geneză și oncogeneză
- III. Originea și biologia neuroblastomului
- IV. Noțiuni de anatomo-patologie
- V. Elemente de diagnostic a neuroblastomului
- VI. Clasificările neuroblastomului și prognostic
- VII. Indicația terapeutică în neuroblastom
- VIII. Date clinice și discuții
- IX. Investigatii imagistice – prof. Dr. C. Ulmeanu
- X. Anestezia în tratamentul neuroblastomului - Dr. Irina Davidescu
- XI. Observatii finale
- XII. Bibliografie

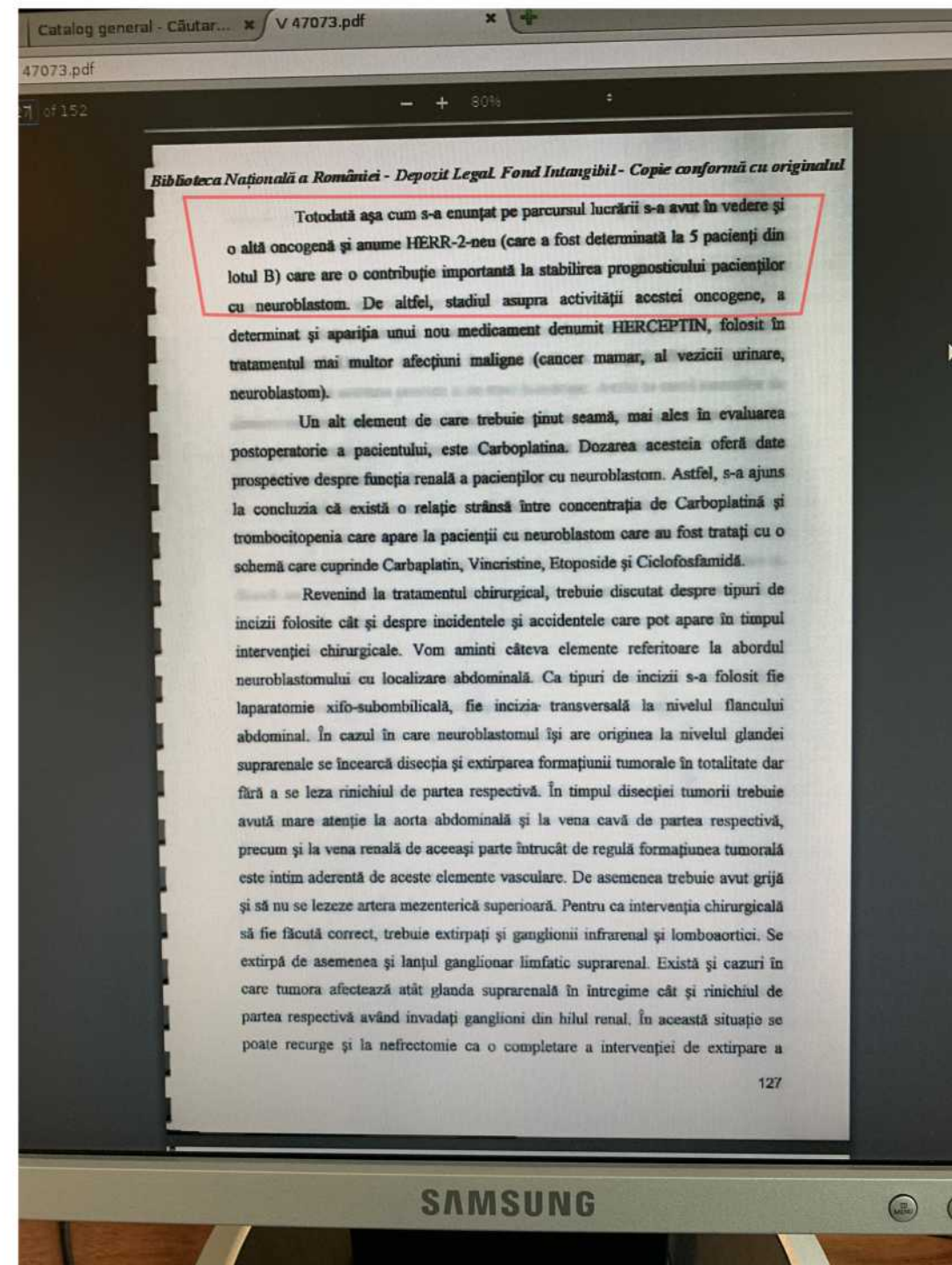
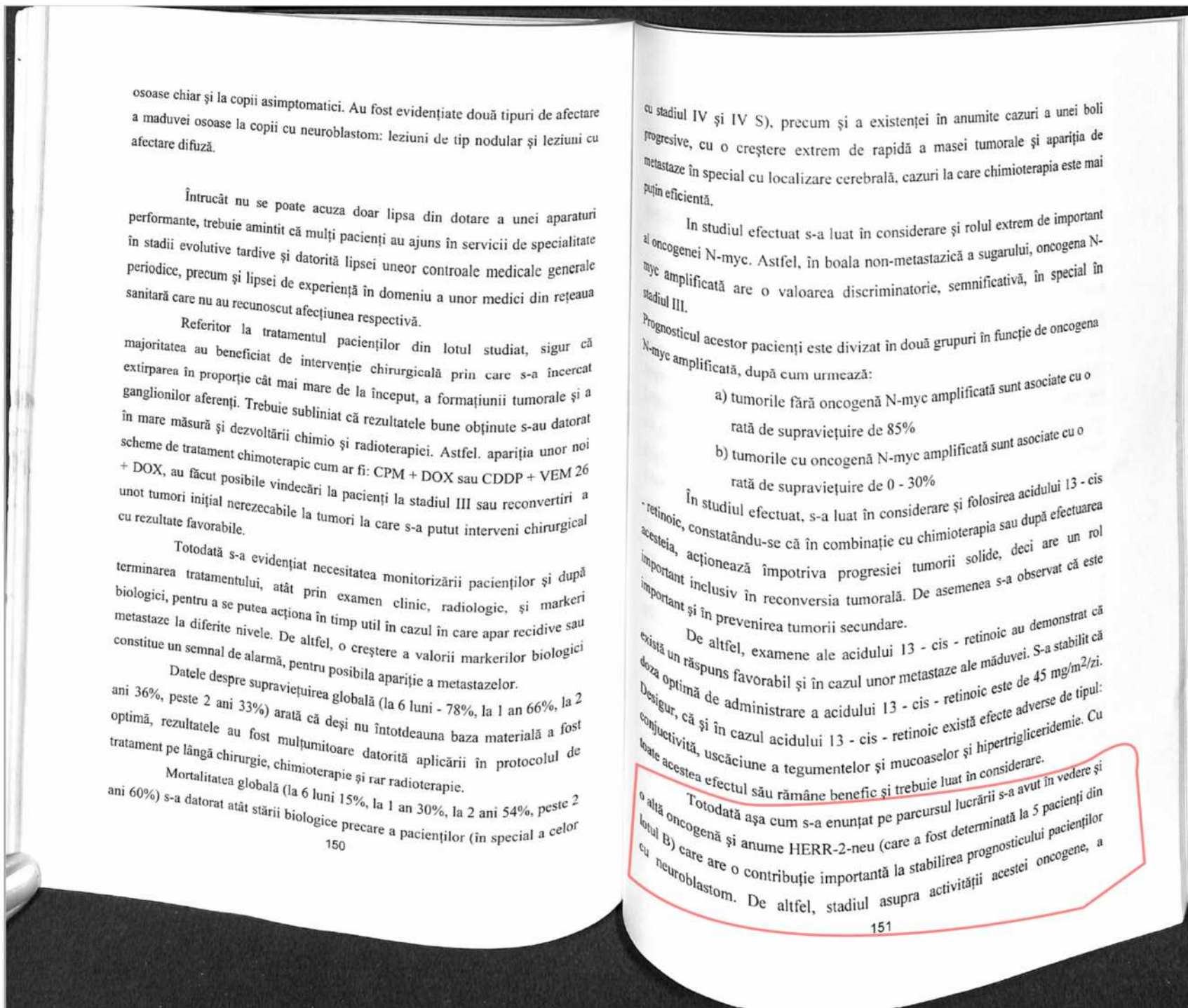
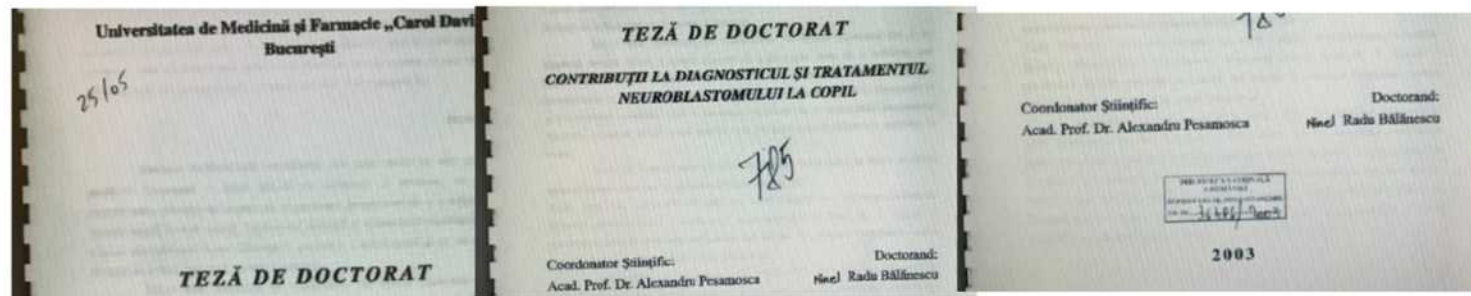






**CUPRINS**

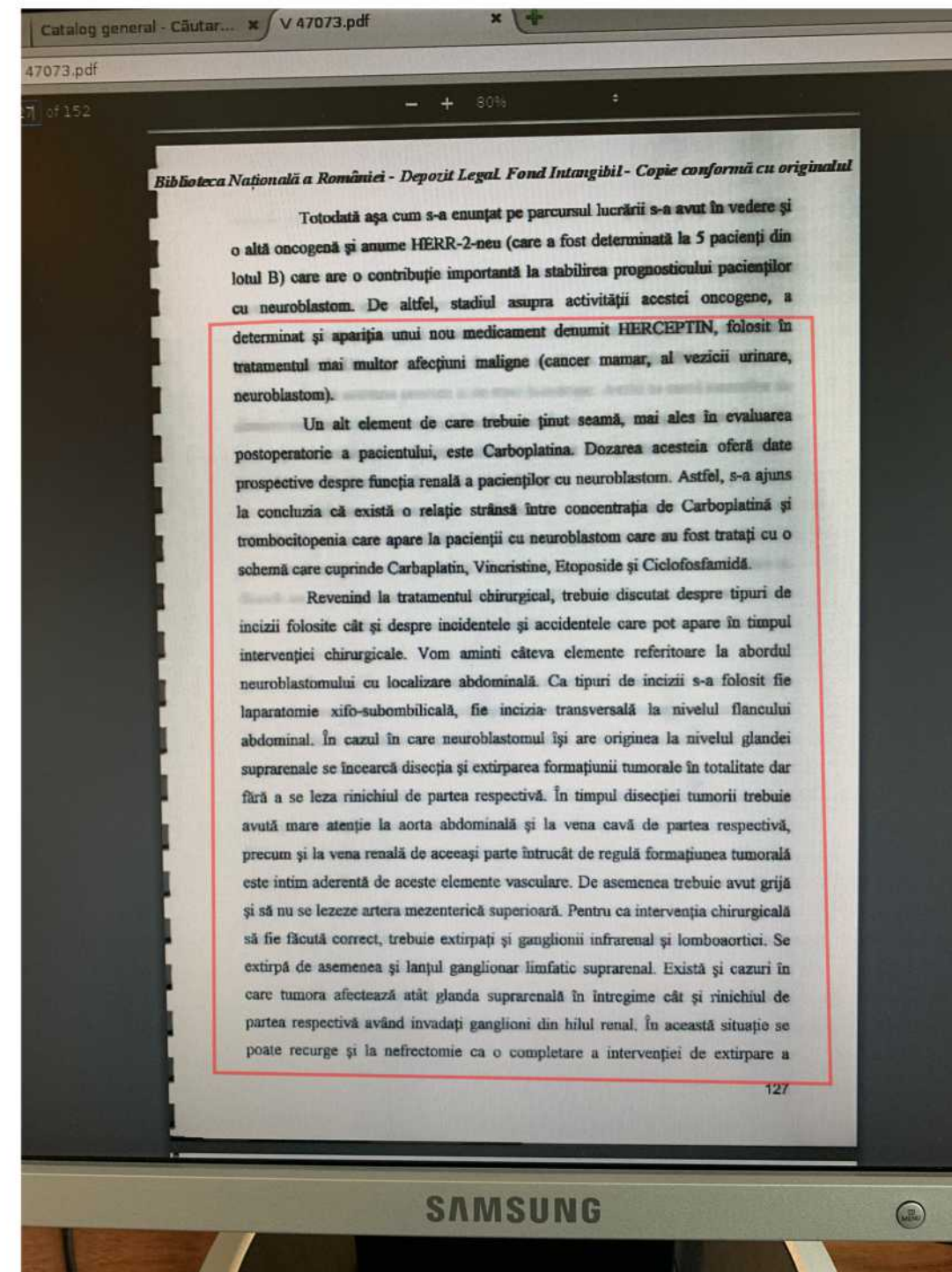
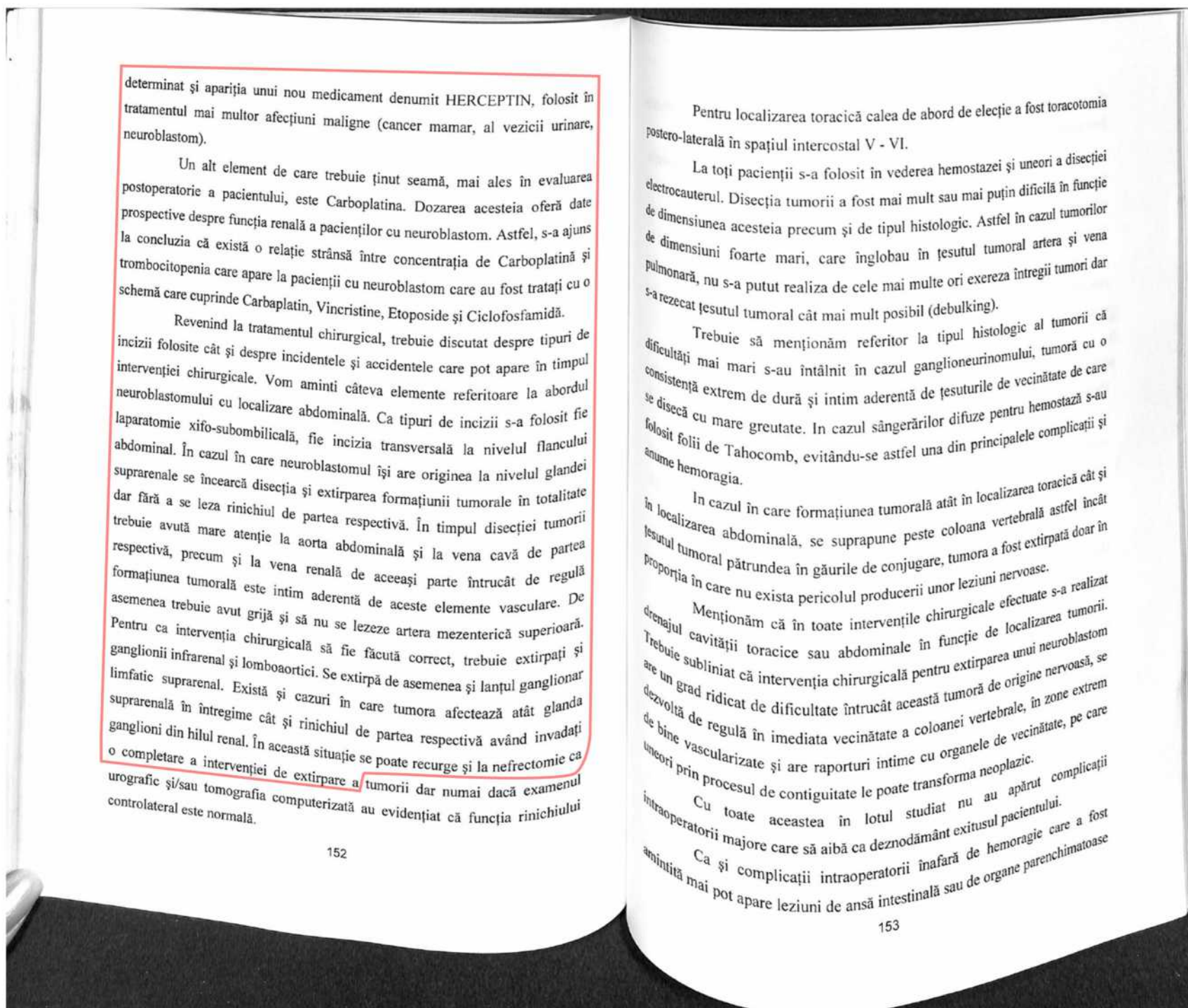
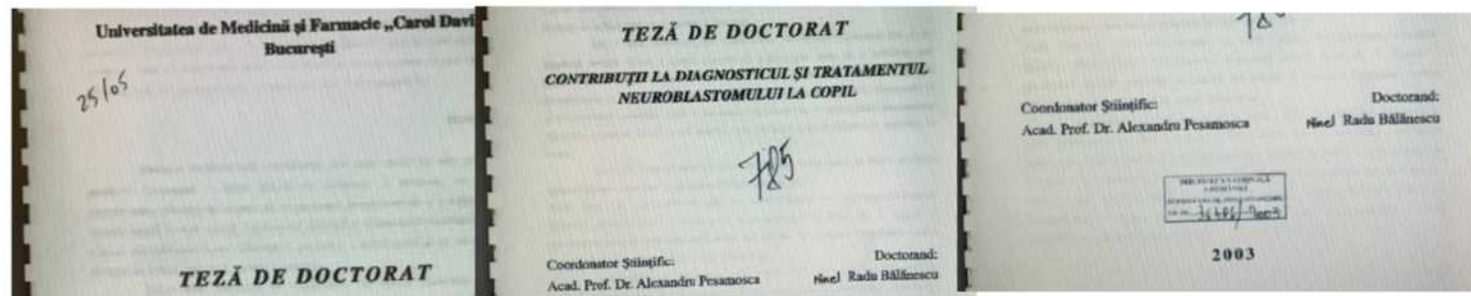
- I. Noțiuni generale de oncopediatrie
- II. Geneză și oncogeneză
- III. Originea și biologia neuroblastomului
- IV. Noțiuni de anatomo-patologie
- V. Elemente de diagnostic a neuroblastomului
- VI. Clasificările neuroblastomului și prognostic
- VII. Indicația terapeutică în neuroblastom
- VIII. Date clinice și discuții
- IX. Investigatii imagistice – prof. Dr. C. Ulmeanu
- X. Anestezia în tratamentul neuroblastomului - Dr. Irina Davidescu
- XI. Observatii finale
- XII. Bibliografie





## CUPRINS

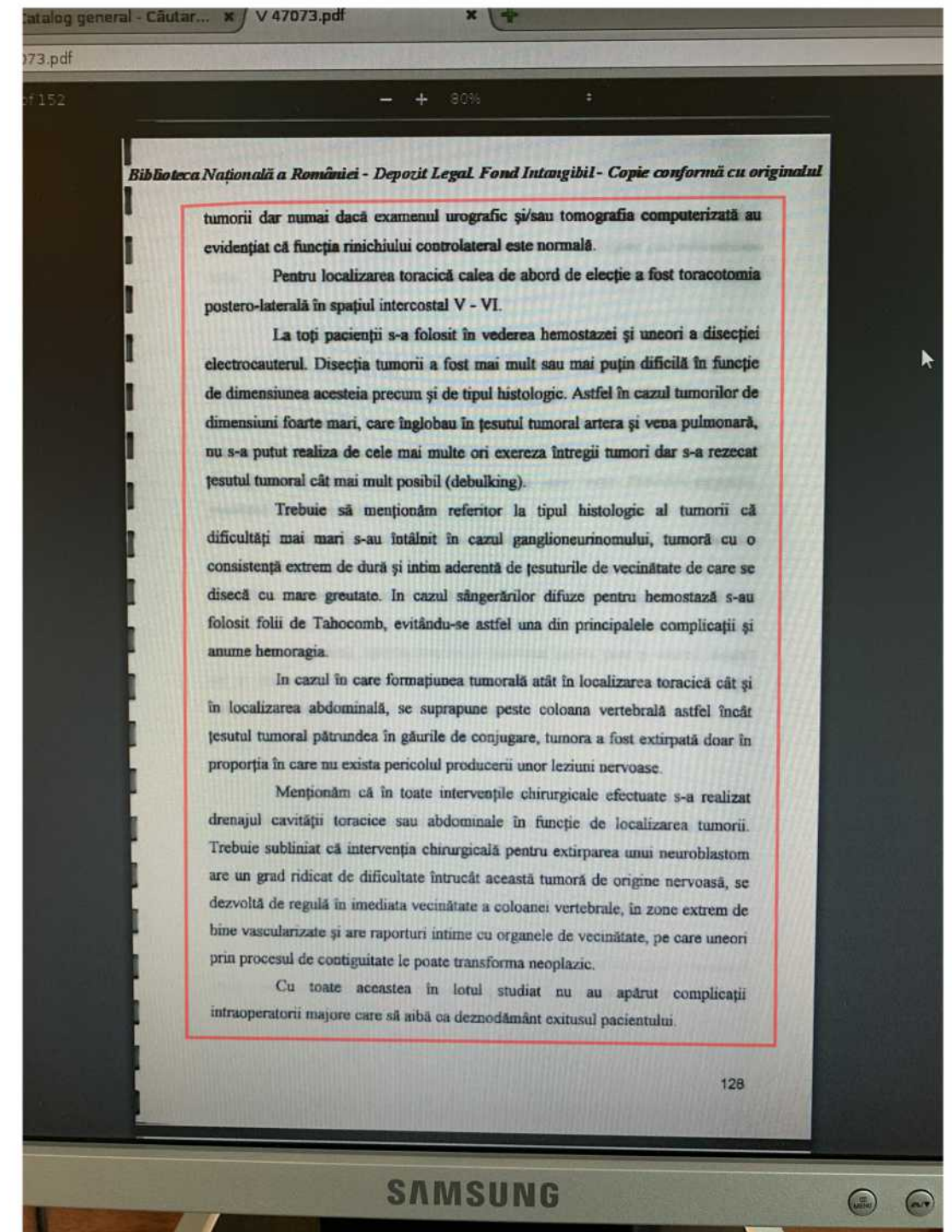
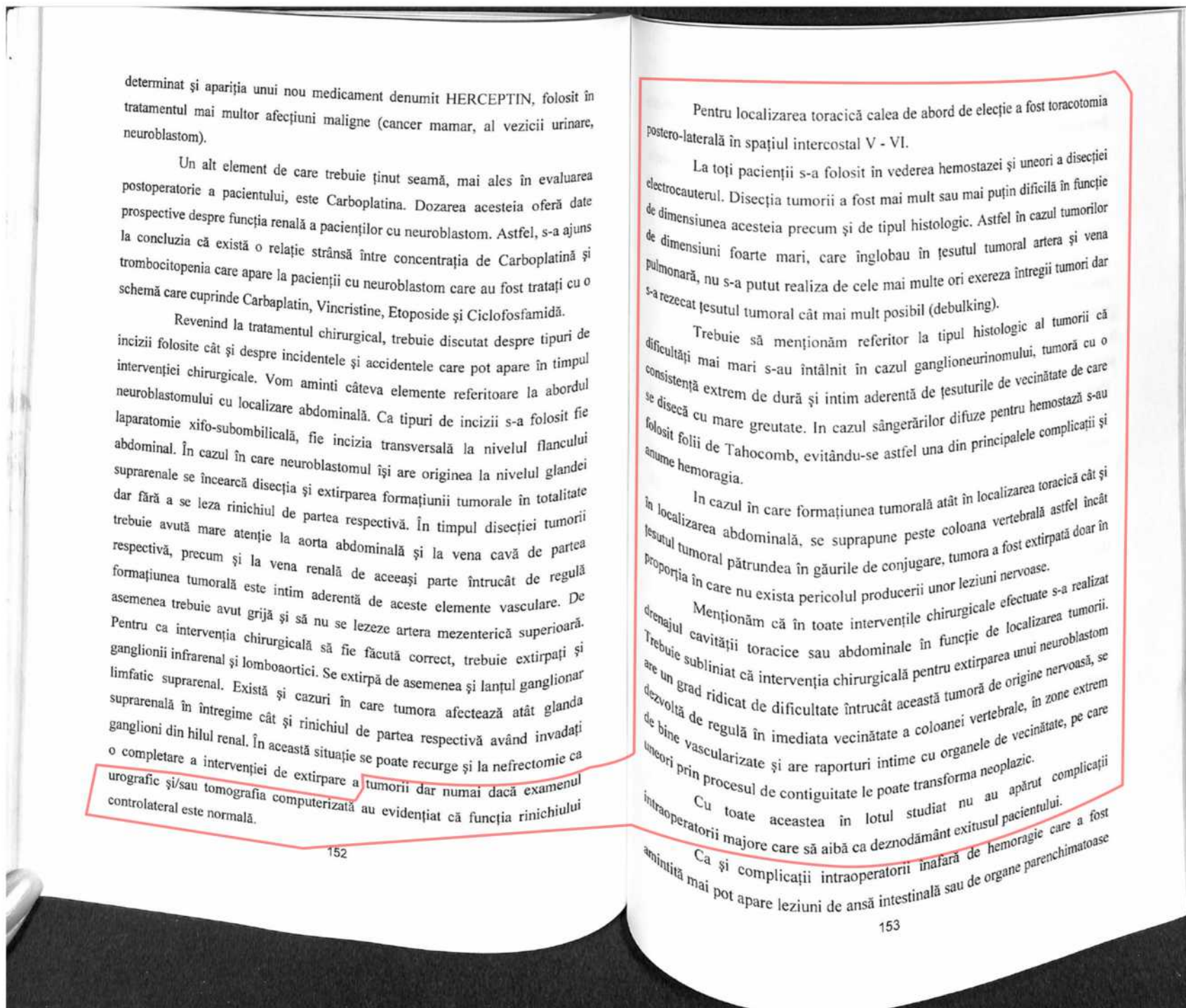
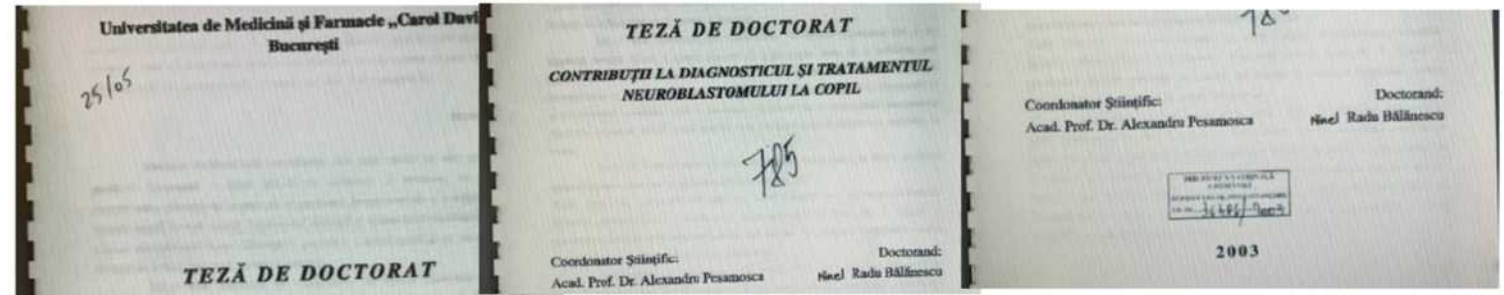
- I. Noțiuni generale de oncopediatrie
- II. Geneză și oncogeneză
- III. Originea și biologia neuroblastomului
- IV. Noțiuni de anatomo-patologie
- V. Elemente de diagnostic a neuroblastomului
- VI. Clasificările neuroblastomului și prognostic
- VII. Indicația terapeutică în neuroblastom
- VIII. Date clinice și discuții
- IX. Investigatii imagistice – prof. Dr. C. Ulmeanu
- X. Anestezia în tratamentul neuroblastomului - Dr. Irina Davidescu
- XI. Observatii finale
- XII. Bibliografie





**CUPRINS**

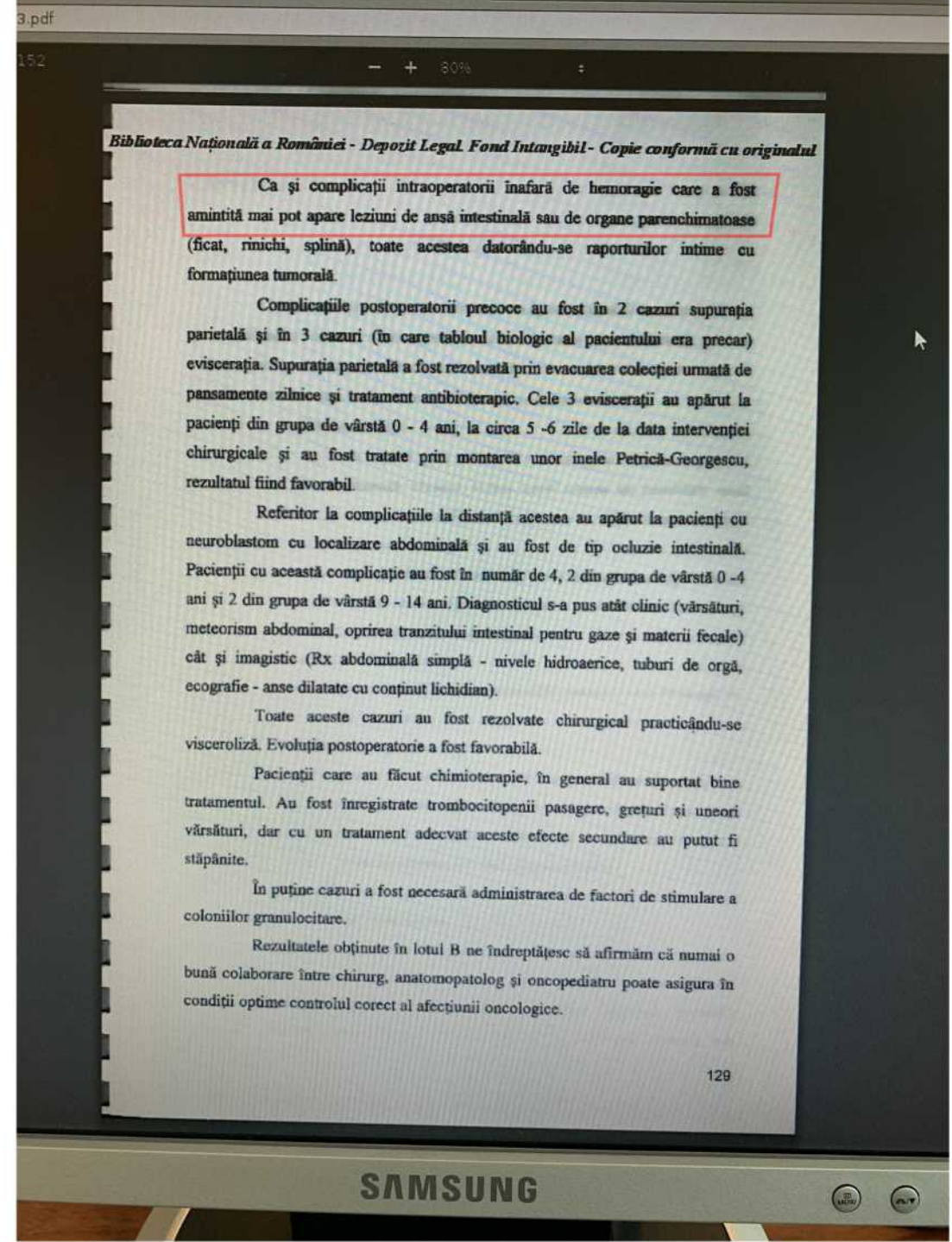
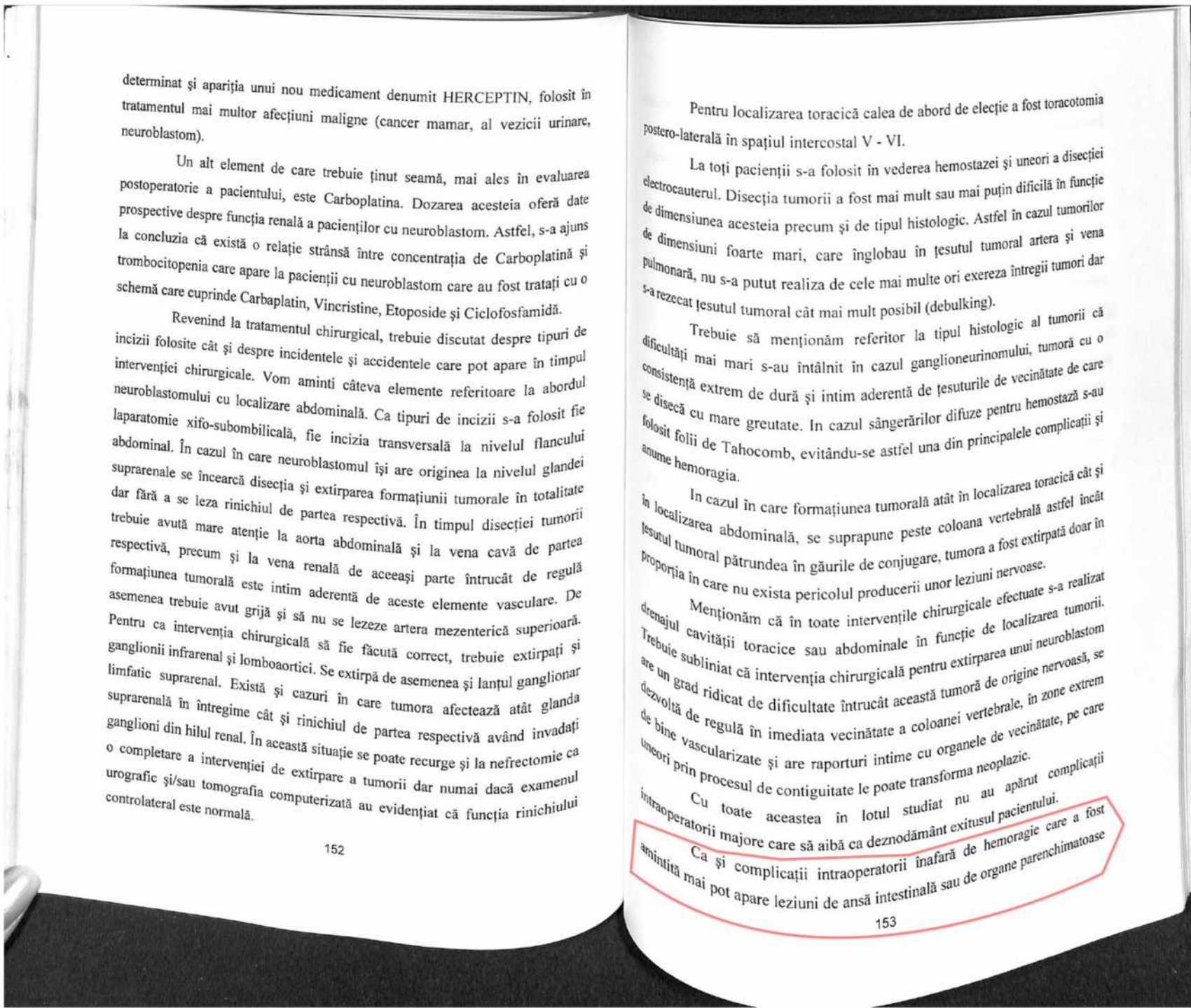
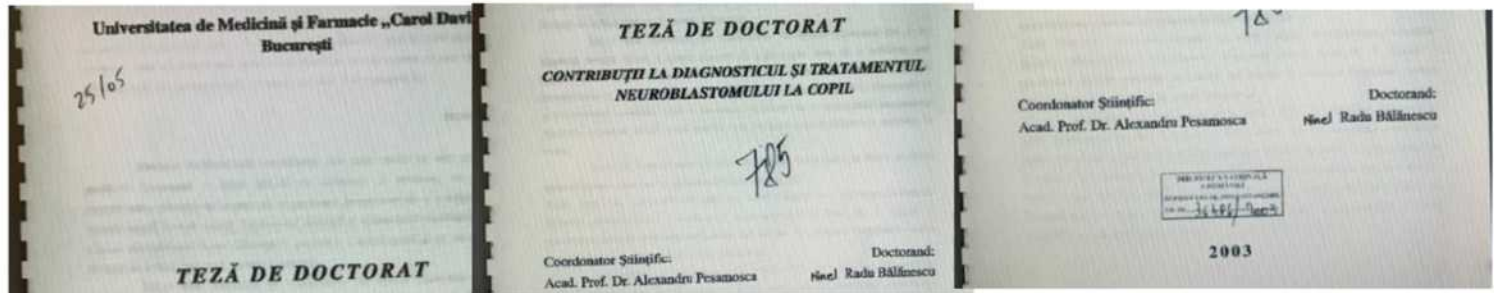
- I. Noțiuni generale de oncopediatrie
- II. Geneză și oncogeneză
- III. Originea și biologia neuroblastomului
- IV. Noțiuni de anatomo-patologie
- V. Elemente de diagnostic a neuroblastomului
- VI. Clasificările neuroblastomului și prognostic
- VII. Indicația terapeutică în neuroblastom
- VIII. Date clinice și discuții
- IX. Investigatii imagistice – prof. Dr. C. Ulmeanu
- X. Anestezia în tratamentul neuroblastomului - Dr. Irina Davidescu
- XI. Observatii finale
- XII. Bibliografie





**CUPRINS**

- I. Noțiuni generale de oncopediatrie
- II. Geneză și oncogeneză
- III. Originea și biologia neuroblastomului
- IV. Noțiuni de anatomo-patologie
- V. Elemente de diagnostic a neuroblastomului
- VI. Clasificările neuroblastomului și prognostic
- VII. Indicația terapeutică în neuroblastom
- VIII. Date clinice și discuții
- IX. Investigatii imagistice – prof. Dr. C. Ulmeanu
- X. Anestezia în tratamentul neuroblastomului - Dr. Irina Davidescu
- XI. Observatii finale
- XII. Bibliografie





**CUPRINS**

- I. Noțiuni generale de oncopediatrie
- II. Geneză și oncogeneză
- III. Originea și biologia neuroblastomului
- IV. Noțiuni de anatomo-patologie
- V. Elemente de diagnostic a neuroblastomului
- VI. Clasificările neuroblastomului și prognostic
- VII. Indicația terapeutică în neuroblastom
- VIII. Date clinice și discuții
- IX. Investigatii imagistice – prof. Dr. C. Ulmeanu
- X. Anestezia în tratamentul neuroblastomului - Dr. Irina Davidescu
- XI. Observatii finale
- XII. Bibliografie

