**Tematica de examen**

**Post de Asistent Universitar Pozitia 5**

**Disciplina Chirurgie Plastică și Microchirurgie Reconstructivă**

**Spitalul Universitar de Urgență Elias**

**I. Principii generale în Chirurgia Plastică**

a. Date despre evoluția specialității
b. Noțiuni medicale generale cu aplicabilitate în Chirurgia Plastică
c. Principii de bază

i. Principii de management în urgență a pacientului politraumatizat
ii. Arsuri
iii. Suport vital de bază și avansat (inclusiv socul hemoragic și septic)
iv. Managementul pacientului oncologic
v. Malformații congenitale
vi. Anestezia locală
vii. Managementul plăgilor

d. Tehnici de bază în Chirurgia Plastică

i. Tehnici de excizie

ii. Tehnici de sutură

iii. Z-plastia (teoria lambourilor triunghiulare care se încrucișează)

iv. Lambouri locale

e. Vindecarea plăgilor

i. Cicatrizarea

ii. Tratamentul chirurgical al plăgilor superficial și profunde

iii. Debridarea plăgilor

iv. Complicații (hematoame, seroame, infecții)

v. Managementul fasceitei necrozante

vi. Managementul plăgilor cronice (inclusive escare)

f. Transplantul de țesuturi (Grefe de piele: clasificare, indicații, utilizare, rezultate, complicații)
g. Teritorii vasculare (inclusiv teoria angiozoamelor)
h. Principii în chirurgia lambourilor
i. Microchirurgie

i. Transferuri libere

ii. Revascularizări și replantări

iii. Microchirurgia nervilor periferici

j. Expandarea tisulară
k. Utilizarea laserelor în chirurgia plastică
l. Materiale de implant
m. Managementul în urgență al arsurilor

**II. Cap și gât – inclusiv anatomia chirurgicală**

a. Malformații congenitale

i. Despicatura de buză/palat
ii. Urechi decolate
iii. Microtie
iv. Malformații craniofaciale (sindromice/non-sindromice, inclusiv hemiatrofia facială)

b. Leziuni traumatice/dobândite

i. Leziuni ale țesuturilor moi

1. Amputații: ureche, nas, buze, scalp

2. Leziuni/defecte nervoase dobândite

3. Defecte/leziuni complexe compozite (ureche, nas, buze, pleoape (inclusive chirurgia ptozei palpebrale, sprâncene)

4. Defecte ale scalpului

ii. Leziuni osoase

5. Fracturi faciale

6. Fracturi nazale

iii. Chirurgia oncoplastică a feței

7. Țesuturi moi (reconstrucția nasului, obrajilor, pleoapelor, scalpului)

8. Tumori osoase

9. Tumori ale buzei și ale tractului aero-digestiv superior

iv. Chirurgia paraliziei faciale

**III. Sân și perete toracic – inclusiv anatomia chirurgicală**

a. Malformații congenital

i. Asimetria sânilor inclusive Sindromul Poland
ii. Sânul tuberos
iii. Pectus excavatum/carinatum

b. Leziuni traumatice/dobândite
c. Chirurgie oncoplastică

i. Tratamentul cancerului de sân
ii. Reconstrucția de sân
iii. Ganglionul santinelă/disecția axilară
iv. Tumori de țesuturi moi ale toracelui
v. Reconstrucția peretelui toracic

d. Hipertrofia sânilor

e. Ginecomastia

**IV. Trunchi, peretele abdominal și organe genitale – inclusiv anatomia chirurgicală**a. Malformații congenitale

i. Hipospadias și epispadias
ii. Malformații ale organelor genitale feminine
iii. Spina bifidă

b. Leziuni traumatice/dobândite

i. Perete abdominal
ii. Regiune lombară, sacrată și fesieră (inclusiv chirurgia escarelor)
iii. Regiune perineală/genitală

c. Chirurgie oncoplastică

i. Tumori vulvare și vaginale
ii. Tumori peniene
iii. Tumori de țesuturi moi (inclusiv reconstrucția pelvi-perineală)

d. Transexualismul

**V. Membrul superior – inclusiv anatomia chirurgicală**

a. Malformații congenitale (inclusiv sindactilia, polidactilia)
b. Leziuni traumatice/dobândite

i. Chirurgia tendoanelor
ii. Evaluarea radiologică a leziunilor osoase
iii. Chirurgia leziunilor osoase
iv. Chirurgia leziunilor cu implicare articulară și tendinoasă
v. Chirurgia leziunilor de țesuturi moi
vi. Chirurgia nervilor periferici inclusiv plexul brachial
vii. Transferuri tendinoase/musculare
viii. Amputații și replantări
ix. Reconstrucția policelui și a degetelor
x. Proteze ale membrului superior după amputații
xi. Sindromul de compartiment
xii. Artroza și artrita
xiii. Instabilitatea articulară
xiv. Tenosinovita
xv. Neuropatii compresive ale membrului superior și evaluarea electrofiziologică
xvi. Infecții ale membrului superior
xvii. Limfedemul

c. Chirurgie oncoplastică

i. Os
ii. Țesuturi moi

d. Maladia Dupuytren

**VI. Membrul inferior – inclusiv anatomia chirurgicală**

a. Malformații congenitale (inclusive sindactilia și bridele retractile)
b. Leziuni traumatice/dobândite

i. Leziuni ale țesuturilor moi (inclusiv chirurgia tendoanelor)
ii. Reconstrucția osoasă
iii. Sindromul de compartiment
iv. Infecții ale membrului inferior
v. Leziuni nervoase
vi. Limfedemul
vii. Ulcere cronice

 **VII. Piele și Anexe – inclusiv anatomia chirurgicală**

a. Malformații congenitale
i. Anomalii vasculare

1. Malformații vasculare
2. Hemangioame
3. Limfangioame

b. Leziuni traumatice/dobândite

i. Grefe de piele: clasificare, indicații, utilizare, rezultate, complicații
ii. Elemente de dermatologie în chirurgia plastică
iii. Chirurgia micrografică Mohs
iv. Tratamentul plăgilor acute/cronice
v. Corecția cicatricilor

vi.Bride contractile

c. Radiodermita, Radionecroza

**VIII. Chirurgie Estetică**

1. Cap și gât
i. Rejuvenarea facială non-chirurgicală (inclusiv peeling chimic, fillere, toxină botulinică)
ii. Tratamente laser
iii. Blefaroplastia
iv. Lifting facial/lifting cervical
v. Rinoplastia
vi. Otoplastia
vii. Tratamentul alopeciei (inclusiv transplantul de păr)
viii. Reconturare facială

1. Implante

2. Lipoplastie inclusiv transferul autolog de grăsime

3. Genioplastia

ix. Membre superioare

1. Liposucție
2. Brahioplastie

x. Sân

1. Augmentarea mamară
2. Ptoza sânilor

xi. Abdomen

1. Liposucția
2. Abdominoplastia
3. Full bodylift

xii. Membre inferioare și regiune fesieră

1. Liposucția
2. Lifting de coapsă
3. Lifting fesier
4. Implanturi
5. Augmentarea fesieră (inclusiv transfer autolog de grăsime)

**IX. Arsuri**

a. Atitudine în urgență

1. Managementul arsurilor în dezastre natural și cazuri sociale
2. Diagnosticul arsurilor în urgență: elemente, indice prognostic
3. Management prespitalicesc, transportare și atitudine în urgență
4. Fiziopatologia șocului în arsuri și edemul în arsuri
5. Resuscitarea hemodinamică și management inițial

b. Leziunea de arsură

1. Evaluarea leziunilor de arsură: decizii de management
2. Îngrijirea leziunilor de arsură: principii generale
3. Tratamentul infecțiilor în arsuri
4. Atitudinea în tratamentul chirurgical
5. Anestezia pacienților cu arsuri
6. Banca de piele
7. Substituenți cutanați

c. Leziuni prin inhalare

1. Fiziopatologia leziunilor inhalatorii
2. Diagnosticul și tratamentul leziunilor inhalatorii
3. Barotrauma

d. Răspunsul sistemic în arsuri

1. SIRS
2. Managementul dezechilibrelor hidro-electrolitice în arsuri
3. Răspunsul imunologic
4. Răspunsul hematologic, hematopoietic și de fază acută
5. Semnificația răspunsului adreno-simpatic în arsuri
6. Răspunsul hepatic în arsuri
7. Hipofosfatemia în arsuri
8. Suportul nutrițional în arsuri
9. Managementul răspunsului hipermetabolic în arsuri
10. Etiologia și prevenția MOFS în arsuri
11. Insuficiența renală în arsuri
12. Terapia intensivă la marii arși
13. Arsurile pacienților pediatrici
14. Particularitățile pacienților geriatric
15. Managementul chirurgical al complicațiilor arsurilor

e. Leziuni prin radiații

f. Diagnostice diferențiale în arsuri

g. Sechele postcombustionale: management chirurgical

i. Principii generale
ii. Membrul superior
iii. Cap și gât
iv. Scalp
v. Managementul bridelor retractile ale axilei (regine deltoidiană), cotului, șoldului, genunchiului, gleznei
vi. Sân
vii. Regiune perineală
viii. Picior

h. Probleme socio-economice

i. Aspecte etice în arsuri
ii. Sechele funcționale și evaluarea dizabiltăților
iii. Impactul socio-economic al pacientului ars

i. Aspecte psihologice

i. Managementul durerii
ii. Afecțiuni psihiatrice asociate
iii. Reintegrare social

j. Leziuni particulare

i. Electrocuția
ii. Degerăturile
iii. Arsurile chimice

**BIBLIOGRAFIE ORIENTATIVĂ**

1. Grabb and Smith's Plastic Surgery, 2019, 8th Ed., Author: Chung, Kevin C., Lippincott Williams & Wilkins (LWW) ISBN:978-1-49-638824-7

2. Plastic Surgery: 6-Volume Set, 4th Edition, 2016, By Peter C. Neligan, MB, FRCS(I), FRCSC, FACS, Elsevier, ISBN: 978-0-323-35630-5

3. Plastic Surgery Secrets Plus, Second Edition, 2010, Jeffrey Weinzweig, MD, FACS and Jeffrey Weinzweig, MD, FACS, Mosby Elsevier, ISBN: 978-0-323-03470-8.

4. Essentials of Plastic Surgery, Second Edition, 2014, Jeffrey E. Janis, MD, FACS., Thieme Medical Publishers, ISBN: 9781626236578.

5. Plastic and Reconstructive Surgery. Anatomy Techniques and Clinical Application, First Edition, 2012, Michael R. Zenn, Glyn Jones, Taylor & Francis Group, ISBN-13: 978-1626236349.

6. Local flaps in facial reconstruction, Third Edition, 2014, Shan R. Baker, MD., , Elsevier, 2014, ISBN: 9781455753161.

7. Total Burn Care, Fifth Edition, 2017, David N. Herndon, MD, FACS., Elsevier, Hardcover ISBN: 9780323476614, eBook ISBN: 9780323497428.

8. Gray’s Anatomy. The Anatomical Basis of Clinical Practice, 41st Edition, 2015, Susan Standring, PhD, DSc., Elsevier, ISBN: 9780702052309.

9. Plastic Surgery, Volumes vol. 1-8, 1990, J.G. McCarthy, W.B. Saunders Company, ISBN 13: 9780721615141.

10. Examination of the Hand and Wrist, 1st Edition, INFORMA Healthcare, 1998, Toubiana R, Thomine JM, Mackin E. ISBN-13: 978-1853175442, ISBN-10: 1853175447.

11. Plastic, Maxillofacial, and Reconstructive Surgery, 3rd edition, 1997, Georgiade GS, Riefkohl R, Levin SL., Williams & Wilkins, ISBN-13: 978-0683034554, ISBN-10: 0683034553.

12. Green’s Operative Hand Surgery, Volumes 1-2, Seventh Edition, 2016, Scott Wolfe William Pederson Scott H. Kozin Mark Cohen., Elsevier, ISBN: 9781455774272.

13. Plastic Surgery Indications, Operations andOutcomes, Volumes 1-5, First Edition, 2000,Bruce M. Achauer MD FACS, Elof Eriksson MD PhD FACS , Bahman Guyuron MD FACS , John J. Coleman III MD FACS , Robert C. Russell MD FRACS FACS PhD, Craig A. Vander Kolk MD FACS., Mosby, ISBN: 978-0815109846.

14. The Arterial Anatomy of Skin Flaps, 1989, George C. Cormack & B. George H. Lamberty, Churchill Livingstone, ISBN: 978-0443032141.

15. Clinical Applications for Muscles and Musculocotaneous Flaps, Second Edition, 198, S.J. Mathes, F. Nahai., Mosby, ISBN: 978-0801631641.

16. Textbook of Microsurgery, 1988, G.Brunelli., Masson, ISBN: 9788821418259.

17. Acland’s Practice Manual for Microvascular Surgery, Third Edition, 2008, Acland Robert D., Sabapathy S. Raja, ISSH, ISBN: 9780801600067.

18. Operative Techniques in Plastic Surgery, Lippincott Williams and Wilkins, 2019, Kevin Chung, ISBN 9781496339508.

19. Operative Techniques: Hand and Wrist Surgery, Elsevier, 2021, 4th edition, Kevin Chung, ISBN-10. 0323794157 · ISBN-13. 978-0323794152.

20. Flaps and Reconstructive Surgery, 2016, 2nd Edition, Elsevier, Fu-Chan Wei and Samir Mardini, ISBN-10 0323243223, ISBN-13 - 978-0323243223.