

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 angiozomilor)
 - 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
 - Amputații: ureche, nas, buze, scalp
 - Leziuni/defecte nervoase dobândite
 - Defecte/leziuni complexe compozite (ureche, nas, buze, pleoape (inclusiv chirurgia ptozei palpebrale, sprâncene)
 - Defecte ale scalpului
- ii. Leziuni osoase
 - Fracturi faciale
 - Fracturi nazale
- iii. Chirurgia oncoplasică a feței
 - Țesuturi moi (reconstrucția nasului, obrazilor, pleoapelor, scalpului)
 - Tumori osoase
 - Tumori ale buzei și ale tractului aero-digestiv superior
- iv. Chirurgia paraliziei faciale

III. Sân și perete toracic – inclusiv anatomia chirurgicală

- a. Malformații congenitale
- i. Asimetria sânilor inclusiv Sindromul Poland
- ii. Sânul tuberos
- iii. Pectus excavatum/carinatum
 - b. Leziuni traumatice/dobândite
 - c. Chirurgie oncoplasică
- 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 cornice

VII. Piele și Anexe – inclusiv anatomia chirurgicală

- a. Malformații congenitale
- i. Anomalii vasculare
 - Malformații vasculare
 - Hemangioame
 - 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

- a. 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
 - Implants
 - Lipoplastie inclusiv transferul autolog de grăsime
 - Genioplastia
- ix. Membre superioare
 - Liposucție
 - Brahioplastie
- x. Sâni
 - Augmentarea mamară
 - Ptoza sânilor
- xi. Abdomen

- Liposucția
- Abdominoplastia
- Full bodylift

xii. Membre inferioare și regiune fesieră

- Liposucția
- Lifting de coapsă
- Lifting fesier
- Implanturi
- 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 dizabilităților
 - iii. Impactul socio-economic al pacientului ars
 - i. Aspecte psihologice
 - i. Managementul durerii
 - ii. Afecțiuni psihiatrice asociate
 - iii. Reintegrare sociala
 - 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), FRCS(C), FACS, Elsevier, ISBN: 978-0-323-35630-5
3. Plastic Surgery Secrets Plus, Second Edition, 2010, Jeffrey Weinzwieg, MD, FACS and Jeffrey Weinzwieg, 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 and Outcomes, 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 Musculocutaneous 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.