



01. Ripasso anatomopatologico 1

1.1. Relazione struttura-funzione	1
1.2. Vascolarizzazione del rene	2
1.3. Glomerulo	2
1.4. Tubulo renale	5
1.5. Ripasso generale del nefrone	11
1.6. Regolazione ormonale del nefrone	11
1.7. Alterazioni dell'equilibrio elettrolitico	11

02. Sindromi nefrologiche 23

2.1. Sindrome nefrosica	23
2.2. Sindrome nefritica	23
2.3. Insufficienza renale acuta	24
2.4. Insufficienza renale cronica	24
2.5. Alterazioni del sedimento	24
2.6. Difetti tubulari	24

03. Insufficienza renale acuta 26

3.1. Definizione	26
3.2. Eziologia	26
3.3. Insufficienza renale acuta prerenale	26
3.4. Insufficienza renale acuta parenchimale (necrosi tubulare acuta)	27
3.5. Insufficienza renale postrenale	30
3.6. Anuria nell'insufficienza renale acuta	30

04. Malattia renale cronica 32

4.1. Definizione	32
4.2. Eziologia della malattia renale cronica	32
4.3. Manifestazioni cliniche dell'uremia	32
4.4. Trattamento	35

05. Sindrome nefritica 38

5.1. Caratteristiche generali	38
5.2. Eziologia	38
5.3. Manifestazioni cliniche	38
5.4. Trattamento	38

06. Sindrome nefrosica 40

6.1. Definizione e caratteristiche	40
6.2. Eziologia	40
6.3. Fisiopatologia	42
6.4. Manifestazioni cliniche	42
6.5. Indicazioni alla biopsia renale	43
6.6. Trattamento	43

07. Alterazioni del sedimento urinario 45

7.1. Ematuria	45
7.2. Leucocituria	45
7.3. Cilindri	45

08. Glomerulonefriti 47

8.1. Definizione	47
8.2. Classificazione	48
8.3. Patogenesi delle glomerulonefriti	48
8.4. Glomerulonefriti e complemento	51
8.5. Glomerulonefrite o malattia a lesioni minime	51
8.6. Glomerulosclerosi segmentaria e focale (GSSF)	52
8.7. Glomerulonefrite membranosa	53
8.8. Glomerulonefrite membranoproliferativa (GNMP) o mesangiocapillare	55
8.9. Glomerulonefrite endocapillare acuta	56
8.10. Glomerulonefrite mesangiale da depositi di IgA	58
8.11. Glomerulonefrite extracapillare o rapidamente progressiva (GNRP)	59

09. Vasculiti	64	12. Microangiopatia trombotica	86
9.1. Vasculite: introduzione	64	12.1. Eziologia	86
9.2. Lupus	67	12.2. Patogenesi	86
9.3. Artrite reumatoide	69	12.3. Anatomia patologica	86
9.4. Sindrome di Sjögren	69	12.4. Manifestazioni cliniche	87
9.5. Malattia di Goodpasture	69	12.5. Diagnosi differenziale	87
9.6. Malattia da cellule falciformi	70	12.6. Trattamento	87
9.7. Nefropatia diabetica	70		
9.8. Sindrome di Alport	71	13. Ipertensione e rene	89
9.9. Amiloidosi	71	13.1. Relazione tra ipertensione e rene	89
9.10. Glomerulonefrite immunotattoide	72	13.2. Ipertensione nelle malattie renali	89
9.11. Mieloma e gammopatia monoclonale	72	13.3. Ipertensione arteriosa associata a alla malattia vascolare renale (ipertensione renovascolare)	90
10. Nefropatie tubulointerstiziali	75		
10.1. Eziologia	75	14. Malattie vascolari del rene	93
10.2. Anatomia patologica	75	14.1. Tromboembolia dell'arteria renale	93
10.3. Manifestazioni cliniche	75	14.2. Stenosi della arteria renale	94
10.4. Nefropatia da ipersensibilità	76	14.3. Malattia ateroembolica renale o embolizzazione da cristalli di colesterolo	94
10.5. Nefrite interstiziale cronica	76	14.4. Trombosi della vena renale	95
10.6. Nefropatia da acido urico	77	14.5. Nefroangiosclerosi	95
10.7. Nefropatia ipercalcemica	78		
10.8. Nefropatia dei Balcani	78	Bibliografia	98
10.9. Farmaci e reni	78		
11. Nefropatie tubulari e cistiche	80		
11.1. Malattia policistica renale dell'adulto	80		
11.2. Malattia policistica renale autosomica recessiva	81		
11.3. Nefronoftsi e malattia cistica midollare	81		
11.4. Sindrome di Bartter	82		
11.5. Sindrome di Gitelman	82		
11.6. Sindrome di Liddle	82		
11.7. Sindrome di Fanconi	83		
11.8. Diabete insipido nefrogeno	83		
11.9. Acidosi tubulari	83		