

必修問題／人体の構造と機能／疾病の成り立ちと回復の促進／成人看護学に該当する項目です。

疾患と看護② 循環器

CONTENTS

はじめに 3
編集・執筆 9

AR コンテンツ

- 「メディカAR」の使い方 2
- 循環器の解剖生理 12

1 循環器疾患を学ぶための基礎知識

1	循環器の構造と機能 AR	12
1	心臓の構造と機能	12
2	血管と循環	14
2	循環器機能の異常と そこから引き起こされる症候と看護 ..	17
1	血圧異常	17
1	血圧異常とは	17
2	血圧異常の看護	18
2	痛み	19
1	胸痛(胸部圧迫感)	19
1	胸痛(胸部圧迫感)とは	19
2	胸痛(胸部圧迫感)の看護	21
2	背部痛	23
1	背部痛とは	23
2	背部痛の看護	24
3	腹痛	24
1	腹痛とは	24
2	腹痛の看護	25
4	下肢痛	25
1	下肢痛とは	25
2	下肢痛の看護	26
3	動悸	27
1	動悸とは	27
2	動悸の看護	28

4	呼吸困難	29
1	呼吸困難とは	29
2	呼吸困難の看護	31
5	浮腫	33
1	浮腫とは	33
2	浮腫の看護	35
6	チアノーゼ	36
1	チアノーゼとは	36
2	チアノーゼの看護	36
7	めまい・失神	39
1	めまい・失神とは	39
2	めまい・失神の看護	41
8	ショック	42
1	ショックとは	42
2	ショックの看護	43
1	循環血液量減少性ショック	43
1	循環血液量減少性ショックとは	43
2	循環血液量減少性ショックの看護	44
2	血液分布異常性ショック	45
1	血液分布異常性ショックとは	45
2	血液分布異常性ショックの看護	45
3	心原性ショック	46
1	心原性ショックとは	46
2	心原性ショックの看護	47
4	心外閉塞・拘束性ショック	48
1	心外閉塞・拘束性ショックとは	48
2	心外閉塞・拘束性ショックの看護	48
3	循環器系の検査と看護	50
1	循環器系の診断・看護アセスメント (概論)	50
1	概論	50
2	看護	50
2	視診・聴診・触診	52
1	視診・聴診・触診とは	52
2	視診	52
3	聴診	53
4	触診	55
3	血圧測定・動脈硬化の検査	56
1	血圧測定とは	56
2	血圧測定・動脈硬化の検査の看護	58
4	心電図・心肺運動負荷試験	60
1	心電図とは	60
2	心肺運動負荷試験とは	66
3	心電図の看護	68

4	心肺運動負荷試験の看護	69	8	薬物療法を受ける患者の看護	101
5	胸部X線検査	70	1	薬剤の形態	102
1	胸部X線検査とは	70	2	薬剤アレルギー	102
2	胸部X線検査の看護	72	3	生活背景の把握	103
6	心エコー法・経食道心エコー法	73	2	カテーテル治療	105
1	心エコー法とは	73	1	経皮的冠動脈インターベンション(PCI)	105
2	心エコー法・経食道心エコー法の看護	76	1	経皮的冠動脈インターベンション(PCI)とは	105
7	心臓カテーテル検査	77	2	経皮的冠動脈インターベンションの看護	108
1	心臓カテーテル検査とは	77	2	大動脈ステントグラフト内挿術	110
2	心臓カテーテル検査の看護	82	1	大動脈ステントグラフト内挿術とは	110
8	血行動態モニタリング	83	2	大動脈ステントグラフト内挿術の看護	111
1	血行動態モニタリングとは	83	3	カテーテルアブレーション	112
2	血行動態モニタリングの看護	84	1	カテーテルアブレーションとは	112
9	冠動脈CT検査	86	2	カテーテルアブレーション治療の看護	115
1	冠動脈CT検査とは	86	3	開心術	115
2	冠動脈CT検査の看護	86	1	開心術の原理と流れ	116
10	MRI検査・MRA検査	87	2	手術の適応とリスク評価	118
1	MRI検査・MRA検査とは	87	3	主な手術の種類	118
2	MRI検査・MRA検査の看護	88	4	合併症	119
11	心臓核医学検査(心筋シンチグラフィ)	89	5	今後の展望	120
1	心臓核医学検査(心筋シンチグラフィ)とは	89	6	開心術を受ける患者の看護	120
2	心臓核医学検査(心筋シンチグラフィ)の看護	90	4	補助循環療法	124
4	循環器疾患の主な治療・処置と看護	92	1	大動脈内バルーンパンピング(IABP)とは	124
1	薬物療法	92	2	経皮的心肺補助法(PCPS)とは	126
1	リスク因子を治療する薬	92	3	心室補助人工心臓(VAD)とは	126
1	降圧薬	92	4	補助循環療法が必要な患者の看護	127
2	脂質異常改善薬	92	5	植込み型心臓デバイス	127
3	糖尿病治療薬	93	1	ペースメーカーとは	127
2	冠血流を改善する薬	93	2	植込み型除細動器(ICD)とは	128
1	硝酸薬	93	3	両心室ペースメーカーとは	129
3	心臓の負担を軽くする薬	94	4	植込み型心臓デバイス挿入術を受ける患者の看護	130
1	ACE阻害薬, ARB, 直接的レニン阻害薬	94	6	心臓リハビリテーション	132
2	β遮断薬	94	1	心臓リハビリテーションとは	132
3	利尿薬	96	2	心臓リハビリテーション患者の看護	134
4	心筋の収縮を強める薬	97			
1	カテコールアミン	97			
2	PDEⅢ阻害薬	97			
3	ジギタリス	98			
5	心拍数を下げる薬	98			
6	心拍の乱れを整える薬	98			
7	血栓をできにくくする薬	99			
1	抗血小板薬	99			
2	抗凝固薬	100			
			2	循環器の疾患と看護	
			5	心不全	138
			1	心不全	140
			1	心不全とは	140
			2	心不全患者の看護	149

2	肺性心	154
1	肺性心とは	154
2	肺性心患者の看護	155

6 血圧異常 157

1 高血圧症 158

- 1 高血圧症とは 158
- 2 高血圧症患者の看護 158

1 本態性高血圧症 158

- 1 本態性高血圧症とは 158
- 2 本態性高血圧症患者の看護 161

2 二次性高血圧症 165

- 1 腎性高血圧 165
- 2 内分泌性高血圧 167
- 3 血管性(脈管性)高血圧 168
- 4 神経性高血圧 168
- 5 その他 168
- 6 二次性高血圧症患者の看護 169

2 低血圧症 171

1 神経調節性 171

- 1 起立性低血圧 171
- 2 迷走神経反射 172

2 心拍出量減少性 172

- 1 徐脈性・頻脈性の不整脈 172
- 2 閉塞性循環障害 173
- 3 低血圧症患者の看護 173

7 アテローム性動脈硬化症 176

1 アテローム性動脈硬化症 177

- 1 動脈の構造と機能 177
- 2 動脈硬化とは 178
- 3 動脈硬化症患者の看護 183

8 冠血流障害(虚血性心疾患) 185

1 狭心症 186

1 安定狭心症 186

- 1 安定狭心症とは 186
- 2 安定狭心症患者の看護 189

2 急性冠症候群(ACS) 192

1 不安定狭心症 192

- 1 不安定狭心症とは 192
- 2 不安定狭心症患者の看護 194

2 非ST上昇型心筋梗塞 195

- 1 非ST上昇型心筋梗塞とは 195
- 2 非ST上昇型心筋梗塞患者の看護 197

3 ST上昇型心筋梗塞 197

- 1 ST上昇型心筋梗塞とは 197
- 2 ST上昇型心筋梗塞患者の看護 202

4 合併症 207

- 1 心機能不全 207
- 2 機械的合併症 208
- 3 虚血による不整脈 210

9 刺激伝導系の障害 212

1 徐脈性不整脈 213

1 洞結節の機能障害 213

- 1 洞性徐脈 213
- 2 洞停止 214
- 3 洞不全症候群 215
- 4 洞結節の機能障害の看護 216

2 房室結節の機能障害 217

- 1 房室ブロック 217
- 2 房室ブロックの看護 219

3 脚の機能障害 219

- 1 脚ブロック 219
- 2 脚ブロックの看護 220

2 頻脈性不整脈 221

1 上室性 221

- 1 洞性頻脈 221
- 2 上室性期外収縮 221
- 3 上室性頻拍 222
- 4 看護 229

2 心室性 231

- 1 心室性期外収縮 231
- 2 心室頻拍 233
- 3 心室細動 234
- 4 QT延長を伴う特殊な心室細動 234
- 5 看護 236

10 弁機能の障害 242

1 弁膜疾患 244

1 血液の流れ 244

- 1 左心系 244
- 2 右心系 244

2 僧帽弁疾患 245

- 1 僧帽弁狭窄症 245
- 2 僧帽弁逆流 246

3 大動脈弁疾患 248

- 1 大動脈弁狭窄症 248
- 2 大動脈弁逆流 251

4	三尖弁疾患	253			
1	三尖弁逆流	253			
5	その他の弁膜症	254			
1	感染性心内膜炎	254			
2	その他	254			
6	高齢者における心臓弁膜症	255			
7	弁膜疾患患者の看護	255			
1	弁膜症における観察とアセスメント	256			
2	検査・治療における看護	256			
3	生活における看護	258			
11	先天性の心臓の形態異常	260			
1	先天性心疾患	261			
1	心房中隔欠損症	261			
1	心房中隔欠損症とは	261			
2	心房中隔欠損症患者の看護	262			
2	心室中隔欠損症	263			
1	心室中隔欠損症とは	263			
2	心室中隔欠損症患者の看護	264			
3	動脈管開存症	265			
1	動脈管開存症とは	265			
2	動脈管開存症患者の看護	265			
4	ファロー四徴症	266			
1	ファロー四徴症とは	266			
2	ファロー四徴症患者の看護	267			
5	完全大血管転位症	268			
1	完全大血管転位症とは	268			
2	完全大血管転位症患者の看護	269			
2	成人先天性心疾患	270			
1	成人先天性心疾患とは	270			
2	成人先天性心疾患患者の看護	270			
12	心筋障害	273			
1	心筋症	274			
1	拡張型心筋症	274			
2	肥大型心筋症	275			
3	拘束型心筋症	277			
4	二次性心筋症	278			
5	心筋症患者の看護	279			
2	心筋炎	281			
1	急性心筋炎	281			
2	慢性心筋炎	283			
3	心筋炎患者の看護	283			
3	心臓腫瘍	284			
1	心臓腫瘍とは	284			
2	心臓腫瘍患者の看護	285			
13	心膜の異常 (心膜炎)	288			
1	心膜炎	289			
1	急性心膜炎	289			
2	収縮性心膜炎	290			
3	心膜炎患者の看護	291			
2	心タンポナーデ	293			
1	心タンポナーデとは	293			
2	心タンポナーデ患者の看護	294			
14	血管の器質異常	296			
1	動脈系	297			
1	大動脈瘤・大動脈解離	297			
1	大動脈瘤とは	297			
2	大動脈解離とは	300			
3	大動脈瘤・大動脈解離の患者の看護	303			
2	高安動脈炎(大動脈炎症候群)	305			
1	高安動脈炎(大動脈炎症候群)とは	305			
2	高安動脈炎(大動脈炎症候群)患者の看護	307			
3	閉塞性動脈硬化症(末梢動脈疾患)	308			
1	閉塞性動脈硬化症(末梢動脈疾患)とは	308			
2	閉塞性動脈硬化症(末梢動脈疾患)患者の看護	309			
4	閉塞性血栓血管炎(バージャー病)	310			
1	閉塞性血栓血管炎(バージャー病)とは	310			
2	閉塞性血栓血管炎(バージャー病)患者の看護	311			
2	静脈系	311			
1	下肢静脈瘤	311			
1	下肢静脈瘤とは	311			
2	下肢静脈瘤患者の看護	312			
2	深部静脈血栓症	313			
1	深部静脈血栓症とは	313			
2	深部静脈血栓症患者の看護	314			
3	肺塞栓症	315			
1	肺塞栓症とは	315			
2	肺塞栓症患者の看護	316			
15	循環器以外の原疾患による循環器系の障害および心不全	318			
1	癌性リンパ管症・リンパ浮腫・上大静脈症候群	319			

- 1 癌性リンパ管症 320
 - ① 癌性リンパ管症とは 320
 - ② 癌性リンパ管症患者の看護 320
- 2 リンパ浮腫 321
 - ① リンパ浮腫とは 321
 - ② リンパ浮腫患者の看護 322
- 3 上大静脈症候群 323
 - ① 上大静脈症候群とは 323
 - ② 上大静脈症候群患者の看護 323
- 2 心毒性の薬物による心不全 ————— 324
 - ① 心毒性の薬物による心不全とは 324
 - ② 心毒性の薬物による心不全患者の看護 326

3 事例で学ぶ循環器疾患患者の看護

- 16 **生活習慣病一次予防のポピュレーションアプローチ** …………… 330
 - 1 A市における生活習慣病若年化への対策事業 330
 - 2 職域における生活習慣病一次予防のポピュレーションアプローチ 333
 - 17 **慢性心不全による入退院を繰り返す患者の看護** …………… 337
 - 18 **心不全で最期を家で迎える患者の看護** …………… 345
- 看護師国家試験出題基準(平成30年版)対照表 353
- 索引 355

■本書で使用する単位について
 本書では、国際単位系(SI単位系)を表記の基本としています。本書に出てくる主な単位記号と単位の名称は次のとおりです。
 m：メートル L：リットル mmHg：水銀柱ミリメートル
 kg：キログラム kcal：キロカロリー

■用字について
 「頸」の字には、(頸)と(頸)の表記がありますが、本書では(頸)を採用しました。