

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⑤ 脳・神経

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
- 脳の解剖（アニメーション） 12
- 脳・神経の解剖生理 13
- 脳神経：回転映像（3D人体映像） 16
- ジャパン・コーマ・スケール（Japan Coma Scale）（動画） 20
- 脳梗塞患者の看護（失語症）（動画） 38
- 視野欠損と視覚路の障害部位（アニメーション） 40
- 食事動作（動画） 48
- 関節可動域訓練（ROM訓練）（動画） 106
- 対光反射（アニメーション） 124
- 嚥下障害（嚥下造影検査；VF）（動画） 125
- クモ膜下出血患者の看護（動画） 139
- 興奮情報の伝導（アニメーション） 266
- 脳卒中急性期にある人の看護（動画） 320
- 脳卒中回復期にある人の看護（動画） 320
- 脳卒中家庭復帰期にある人の看護（動画） 320
- 【メディカ出版セミナー講義より】患者の回復を支える一脳卒中患者の事例より（動画） 320

1 脳・神経疾患を学ぶための基礎知識

1 脳・神経の構造と機能 12

1 大脳の構造と機能 **AR** 12

2 間脳・脳幹・小脳の構造と機能 14

3 脊髄の構造と機能 15

4 脳神経・脊髄神経の構造と機能 **AR** 16

5 髄膜・脳室の循環の構造と機能 18

6 脳の血管の構造と機能 19

2 脳・神経の異常でみられる症候と看護 20

1 意識障害 20

1 意識障害とは **AR** 20

2 意識障害のある患者の看護 26

2 高次脳機能障害 29

1 失行とは 29

2 失行のある患者の看護 30

3 失認とは 31

4 失認のある患者の看護 33

5 失語とは 34

6 失語症のある患者の看護 **AR** 37

3 脳神経機能障害 39

1 視野障害とは **AR** 39

2 視野障害のある患者の看護 40

3 難聴とは 40

4 難聴のある患者の看護 41

5 めまいとは 42

6 めまいのある患者の看護 43

7 顔面神経麻痺、顔面けいれんとは 43

8 顔面神経麻痺、顔面けいれんのある患者の看護 44

4 運動機能障害 44

1 運動麻痺とは 44

2 運動麻痺のある患者の看護 **AR** 47

3 運動失調とは 49

4 運動失調のある患者の看護 50

5 不随意運動とは 51

6 不随意運動のある患者の看護 51

7 けいれんとは 52

8 けいれんのある患者の看護 53

5 感覚異常 55

1 感覚異常とは 55

2 感覚異常のある患者の看護 57

6 頭痛 58

1 頭痛とは 58

2 頭痛のある患者の看護 60

7 頭蓋内圧亢進症状 60

1 頭蓋内圧亢進症状とは 60

2 頭蓋内圧亢進症状のある患者の看護 63

3 脳・神経疾患の検査と看護 66

1 脳・神経疾患の検査の役割 66

2 CT（コンピュータ断層撮影） 67

1 CT（コンピュータ断層撮影）とは 67

2 CT（コンピュータ断層撮影）の看護 68

3 MRI（磁気共鳴画像） 69

1 MRI（磁気共鳴画像）とは 69

2	MRI(磁気共鳴画像)の看護	71
4	SPECT, PET	72
1	SPECT, PET とは	72
2	SPECT, PET の看護	73
5	超音波検査	74
1	超音波検査とは	74
2	超音波検査の看護	75
6	脳血管造影	75
1	脳血管造影とは	75
2	脳血管造影の看護	78
7	脳波検査	79
1	脳波検査とは	79
2	脳波検査の看護	81
8	髄液検査	81
1	髄液検査とは	81
2	髄液検査の看護	82
9	電気生理学的検査	83
1	電気生理学的検査とは	83
2	電気生理学的検査の看護	85
4	脳・神経疾患の主な治療と看護	86
1	脳・神経疾患の主な治療・処置	86
2	開頭術	87
1	開頭術とは	87
2	開頭術の看護	90
3	穿頭術, ドレナージ術	92
1	穿頭術, ドレナージ術とは	92
2	穿頭術, ドレナージ術の看護	93
4	血管内治療	94
1	血管内治療とは	94
2	血管内治療の看護	96
5	放射線治療	97
1	放射線治療とは	97
2	放射線治療の看護	98
6	薬物療法	100
1	薬物療法とは	100
2	薬物療法の看護	101
7	リハビリテーション	104
1	リハビリテーションとは	104
2	リハビリテーションを受ける患者の看護	AR 105
8	脳卒中ケアユニット(SCU)	108
1	脳卒中ケアユニット(SCU)とは	108
2	脳卒中ケアユニット(SCU)での看護	110

2 脳・神経の疾患と看護

5	脳血管障害	114
1	脳梗塞	115
1	脳梗塞とは	115
2	脳梗塞患者の看護	AR 122
2	脳出血	127
1	脳出血とは	127
2	脳出血患者の看護	130
3	くも膜下出血	132
1	くも膜下出血とは	132
2	くも膜下出血患者の看護	AR 139
4	脳動静脈奇形	141
1	脳動静脈奇形とは	141
2	脳動静脈奇形患者の看護	143
5	もやもや病	143
1	もやもや病とは	143
2	もやもや病患者の看護	144
6	脳腫瘍	146
1	神経膠腫	147
1	神経膠腫とは	147
2	神経膠腫患者の看護	148
2	髄芽腫	152
1	髄芽腫とは	152
2	髄芽腫患者の看護	153
3	胚細胞腫瘍	154
1	胚細胞腫瘍とは	154
2	胚細胞腫瘍患者の看護	155
4	血管芽腫	156
1	血管芽腫とは	156
2	血管芽腫患者の看護	157
5	髄膜腫	157
1	髄膜腫とは	157
2	髄膜腫患者の看護	158
6	下垂体腺腫	159
1	下垂体腺腫とは	159
2	下垂体腺腫患者の看護	161
7	悪性リンパ腫	163
1	悪性リンパ腫とは	163
2	悪性リンパ腫患者の看護	164
8	神経鞘腫	165
1	神経鞘腫とは	165

2	神経鞘腫患者の看護	166
9	頭蓋咽頭腫	166
1	頭蓋咽頭腫とは	166
2	頭蓋咽頭腫患者の看護	167
10	転移性脳腫瘍	168
1	転移性脳腫瘍とは	168
2	転移性脳腫瘍患者の看護	170
11	その他の脳腫瘍	171
1	その他の脳腫瘍とは	171
2	その他の脳腫瘍患者の看護	173

7 頭部外傷 175

1	頭蓋骨骨折	176
1	頭蓋骨骨折とは	176
2	頭蓋骨骨折患者の看護	177
2	急性硬膜外血腫	179
1	急性硬膜外血腫とは	179
2	急性硬膜外血腫患者の看護	180
3	急性硬膜下血腫	183
1	急性硬膜下血腫とは	183
2	急性硬膜下血腫患者の看護	184
4	慢性硬膜下血腫	186
1	慢性硬膜下血腫とは	186
2	慢性硬膜下血腫患者の看護	187
5	脳挫傷	188
1	脳挫傷とは	188
2	脳挫傷患者の看護	188
6	びまん性軸索損傷	188
1	びまん性軸索損傷とは	188
2	びまん性軸索損傷患者の看護	189
7	スポーツ頭部外傷	189
1	スポーツ頭部外傷とは	189
2	スポーツ頭部外傷患者の看護	190

8 水頭症 193

1	水頭症	194
1	水頭症とは	194
2	水頭症患者の看護	196

9 感染性疾患 199

1	髄膜炎	200
1	髄膜炎とは	200
2	髄膜炎患者の看護	202
2	単純ヘルペス脳炎	205
1	単純ヘルペス脳炎とは	205

2	単純ヘルペス脳炎患者の看護	206
3	進行性多巣性白質脳症	207
1	進行性多巣性白質脳症とは	207
2	進行性多巣性白質脳症患者の看護	207
4	亜急性硬化性全脳炎	208
1	亜急性硬化性全脳炎とは	208
2	亜急性硬化性全脳炎患者の看護	208
5	プリオン病	209
1	プリオン病とは	209
2	プリオン病患者の看護	210

6	脳膿瘍	210
1	脳膿瘍とは	210
2	脳膿瘍患者の看護	211

10 脊椎・脊髄疾患 213

1	変形性脊椎症	214
1	変形性脊椎症とは	214
2	変形性脊椎症患者の看護	215
2	後縦靭帯骨化症	216
1	後縦靭帯骨化症とは	216
2	後縦靭帯骨化症患者の看護	216
3	腰部脊柱管狭窄症	217
1	腰部脊柱管狭窄症とは	217
2	腰部脊柱管狭窄症患者の看護	218
4	椎間板ヘルニア	218
1	椎間板ヘルニアとは	218
2	椎間板ヘルニア患者の看護	219

5 脊髄損傷 219

1	脊髄損傷とは	219
2	脊髄損傷患者の看護	220
6	脊髄炎	221
1	脊髄炎とは	221
2	脊髄炎患者の看護	221
7	脊髄腫瘍	222
1	脊髄腫瘍とは	222
2	脊髄腫瘍患者の看護	223
8	その他の脊椎・脊髄疾患	223
1	脊髄空洞症とは	223
2	脊髄空洞症患者の看護	224
3	二分脊椎とは	224
4	二分脊椎患者の看護	225

11 神経変性疾患・不随意運動症 227

1	パーキンソン病	228
1	パーキンソン病とは	228

2	パーキンソン病患者の看護	231
2	ジストニア	235
1	ジストニアとは	235
2	ジストニア患者の看護	235
3	筋萎縮性側索硬化症	236
1	筋萎縮性側索硬化症とは	236
2	筋萎縮性側索硬化症患者の看護	237
4	多系統萎縮症	240
1	多系統萎縮症とは	240
2	多系統萎縮症患者の看護	241
5	ハンチントン病	242
1	ハンチントン病とは	242
2	ハンチントン病患者の看護	243
6	脊髄小脳変性症	243
1	脊髄小脳変性症とは	243
2	脊髄小脳変性症患者の看護	244
12	認知症	247
1	アルツハイマー型認知症	248
1	アルツハイマー型認知症とは	248
2	アルツハイマー型認知症患者の看護	249
2	レビー小体型認知症	255
1	レビー小体型認知症とは	255
2	レビー小体型認知症患者の看護	256
3	前頭側頭型認知症	257
1	前頭側頭型認知症とは	257
2	前頭側頭型認知症患者の看護	258
4	血管性認知症	259
1	血管性認知症とは	259
2	血管性認知症患者の看護	260
5	その他の認知症疾患	261
1	その他の認知症疾患とは	261
2	その他の認知症患者の看護	263
13	末梢神経疾患 AR	266
1	末梢神経障害(ニューロパチー)	267
1	末梢神経障害(ニューロパチー)とは	267
2	末梢神経障害(ニューロパチー)患者の看護	272
2	その他の神経疾患・神経症状	273
1	その他の神経疾患・神経症状とは	273
2	その他の神経疾患・神経症状患者の看護	274
14	脱髄性疾患	276
1	多発性硬化症	277
1	多発性硬化症とは	277

2	多発性硬化症患者の看護	279
2	視神経脊髄炎	280
1	視神経脊髄炎とは	280
2	視神経脊髄炎患者の看護	282
15	筋疾患	283
1	重症筋無力症	284
1	重症筋無力症とは	284
2	重症筋無力症患者の看護	286
2	筋ジストロフィー	286
1	デュシェンヌ型筋ジストロフィー	287
2	ベッカー型筋ジストロフィー	288
3	筋強直性ジストロフィー	288
4	筋ジストロフィー患者の看護	289
3	その他の筋疾患	290
1	ランバート・イートン症候群とは	290
2	筋萎縮症とは	291
3	多発性筋炎/皮膚筋炎とは	291
4	ステロイドミオパチーとは	295
5	その他の筋疾患患者の看護	296
16	てんかん	298
1	てんかん	299
1	てんかんとは	299
2	てんかん患者の看護	305
3	事例で学ぶ脳・神経疾患患者の看護	
17	脳梗塞患者の看護	312
1	アセスメント	313
2	看護計画	316
3	看護の実際	318
4	看護の評価	319
5	事例を振り返って AR	320
18	くも膜下出血患者の看護	321
1	アセスメント	322
2	看護計画	326
3	看護の実際	328
4	看護の評価	329
5	事例を振り返って	329
19	パーキンソン病患者の看護	331
1	アセスメント	333

- 2 看護計画 335
- 3 看護の実際 339
- 4 看護の評価 340
- 5 事例を振り返って 341

20

**筋萎縮性側索硬化症 (ALS)
患者の看護** 342

- 1 アセスメント 342
- 2 看護計画 344
- 3 看護の実際 348
- 4 看護の評価 350
- 5 事例を振り返って 350

看護師国家試験出題基準(平成30年版)対照表 351

索引 353

■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
kg：キログラム kcal：キロカロリー