

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	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