

介護支援専門員実務研修 6日目

ケアマネジメントの展開

第15－④章 筋骨格系疾患及び 廃用症候群に関する事例

本科目の目的

筋骨格系疾患及び廃用症候群の特性や療養上の留意点、起こりやすい課題を踏まえた支援にあたってのポイントを理解する。

筋骨格系疾患及び廃用症候群の 支援にあたってのポイント

P. 225

- ① 重度化の予防・悪化の防止
- ② 廃用症候群に陥らない
生活習慣の改善・
閉じこもり防止
- ③ 福祉用具の活用、
住環境の整備



第1節 筋骨格系疾患の理解

P. 226

1. 筋骨格系の役割と構造

(1) 筋骨格系疾患を学ぶ意味

介護が必要となった主な原因

		要支援者
高齢による衰弱	12.8%	16.1%
骨折・転倒	12.5%	14.2%
関節疾患	10.8%	18.9%
脊髄損傷	1.5%	1.5%
全体	37.6%	

第1節 筋骨格系疾患の理解

P. 226

1. 筋骨格系の役割と構造

(1) 筋骨格系疾患を学ぶ意味

筋骨格系の疾患

- ① 骨の脆弱化を呈す骨粗鬆症やその結果の骨折
- ② 関節軟骨の変性である下肢の変形性膝関節症
や関節リウマチを含む関節炎
- ③ 脊椎の変性である腰部脊椎管狭窄症や頸椎症
性脊髄症
- ④ 筋・神経系の機能低下である長期臥床後の廃用
症候群

第1節 筋骨格系疾患の理解

P. 227

1. 筋骨格系の役割と構造

(2) 筋骨格系の役割

1) 骨格

骨格とは、文字通り人の身体を形づくるもの

2) 筋骨格系疾患

筋骨格系疾患とは、骨、靱帯、関節などの身体の動きを担うところの疾患群です

第1節 筋骨格系疾患の理解

P. 227、228

(3) 構造

図15-④-1-3 脊柱

図15-④-1-2 関節の構造

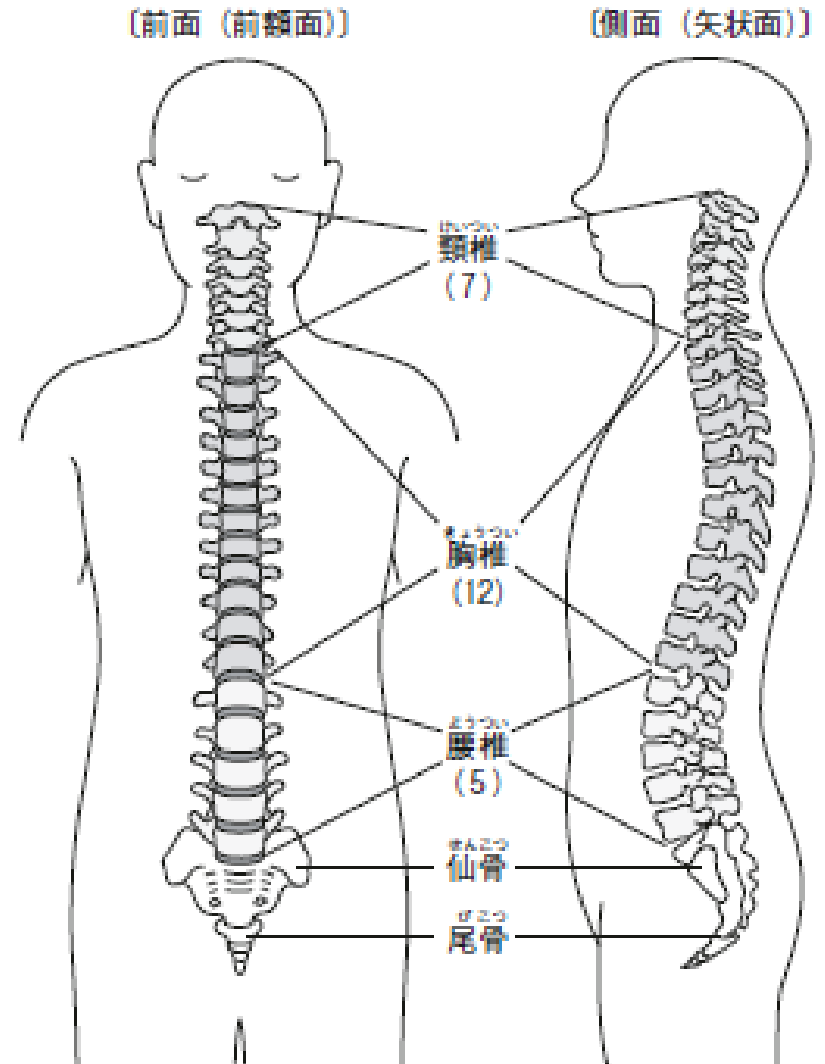
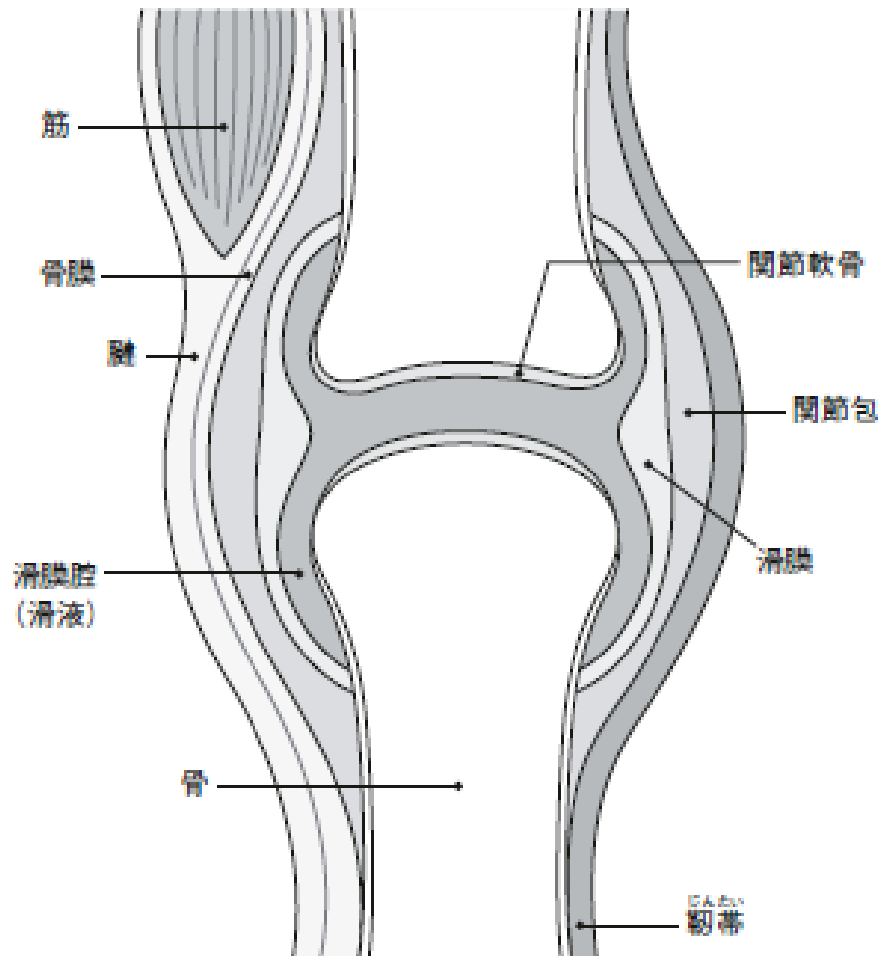
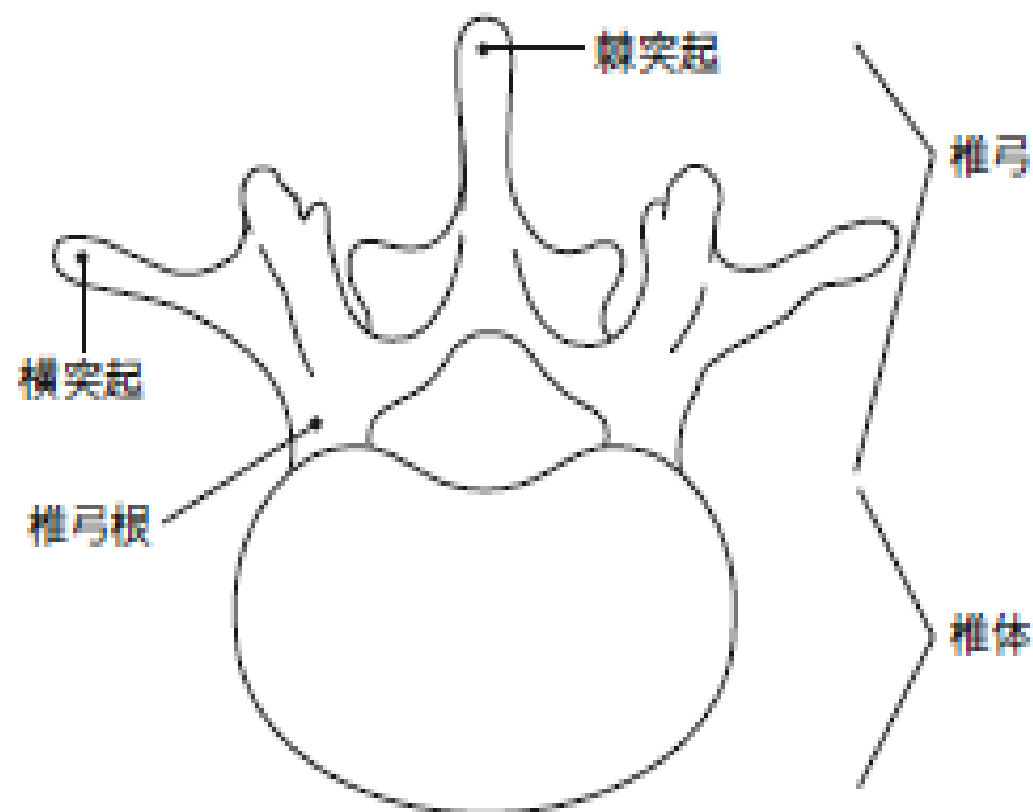
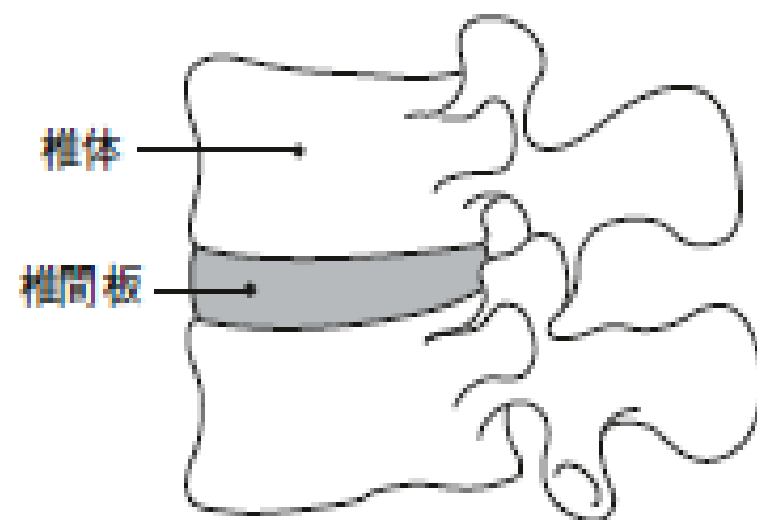


図15-④-1-4 椎骨

〔上面〕

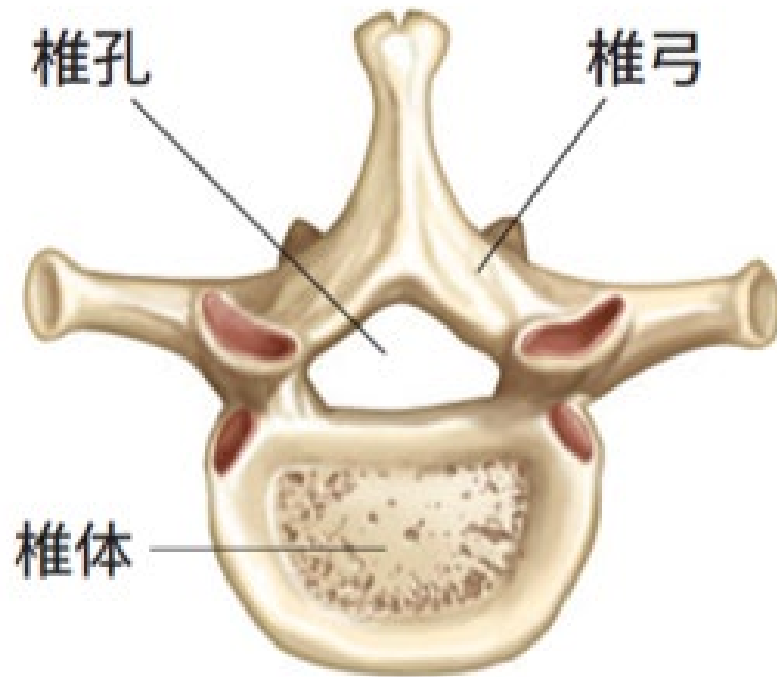


〔横面〕



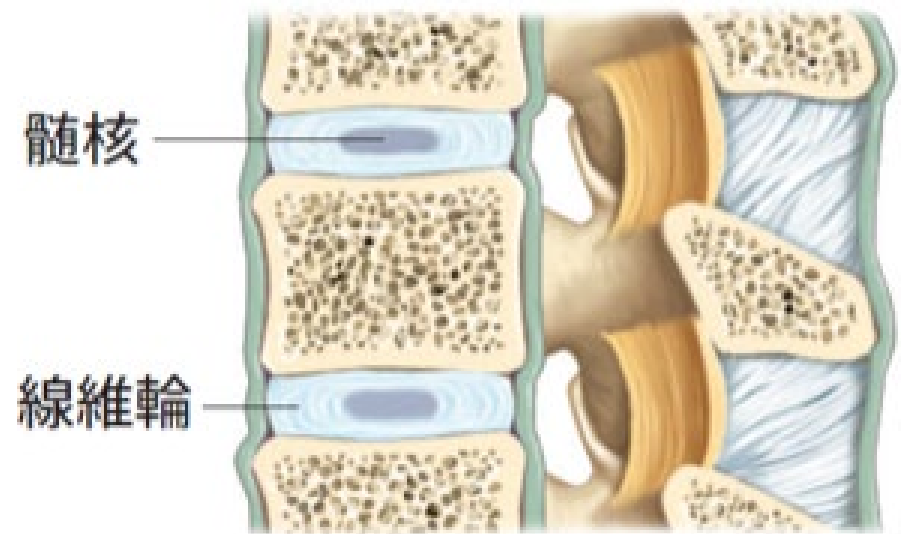
椎骨の前方を椎体、後方は神経組織を保護している椎弓（棘突起、横突起等）という。

椎骨上面



- 1つ1つの椎骨の腹側部分を**椎体**という
- 椎体の背側の孔(椎孔)が連なったものが**脊柱管**で、中に**脊髄**と**馬尾神経**が通っている

腰椎側面

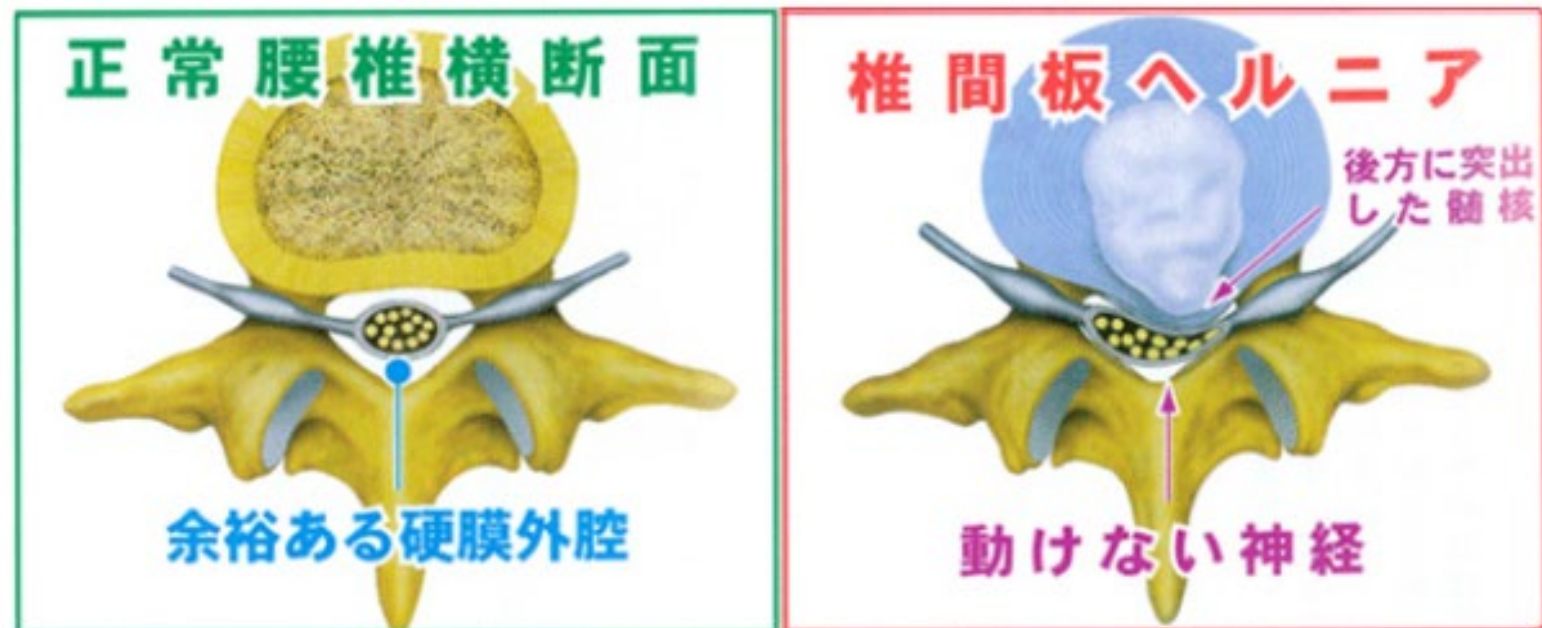


- 椎体間にはクッションの役割を果たす**椎間板**がある
- 椎間板は周囲の**線維輪**の中にゼリー状の**髓核**が詰まっている

椎間板ヘルニア（側面）



椎間板ヘルニア（横断面）



第1節 筋骨格系疾患の理解

(1) 変形性股関節症

1) 原因

女性に多く、原因は子供の時の病気や発育不全の後遺症が80%を占める

2) 症状

- ・痛みは動作の開始時に痛み、しばらくすると軽減するのが特徴。関節可動域制限(内旋・外転→伸展・屈曲)、立ちしゃがみ困難、歩行障害など

3) 治療

- ・薬物療法、歩行補助具による免荷、減量、筋力強化、人工関節に置換した場合は、和式トイレでのしゃがみや横座りは脱臼防止のため禁忌

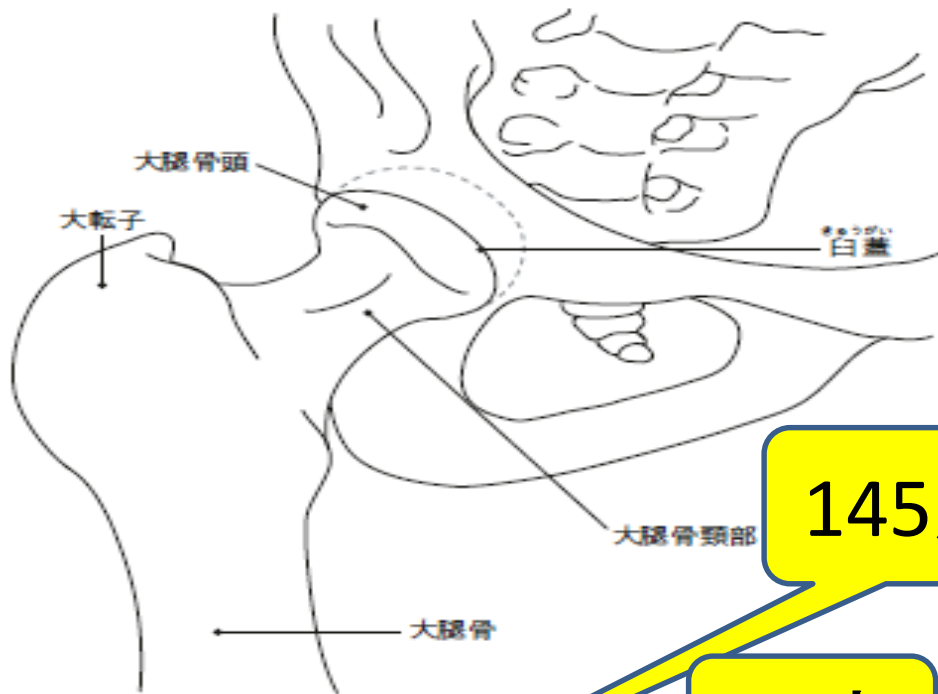
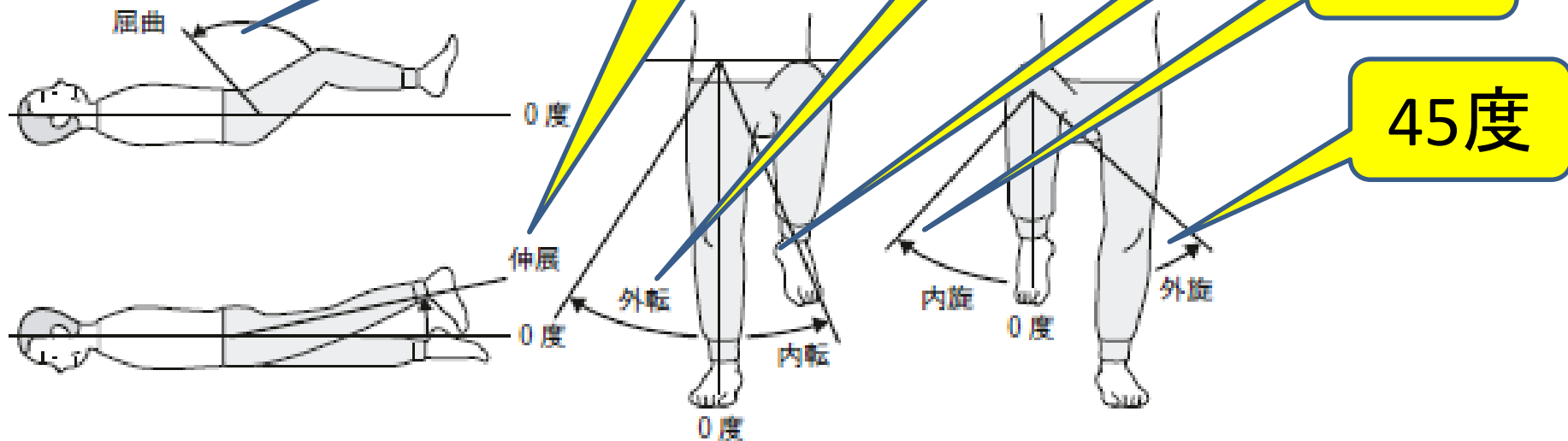


図15-④-1-6 股関節の可動域



第1節 筋骨格系疾患の理解

(1) 変形性股関節症

1) 原因

女性に多く、原因は子供の時の病気や発育不全の後遺症が80%を占める

2) 症状

- ・痛みは動作の開始時に痛み、しばらくすると軽減するのが特徴。関節可動域制限(内旋・外転→伸展・屈曲)、立ちしゃがみ困難、歩行障害など

3) 治療

- ・薬物療法、歩行補助具による免荷、減量、筋力強化、人工関節に置換した場合は、和式トイレでのしゃがみや横座りは脱臼防止のため禁忌

第1節 筋骨格系疾患の理解

(2) 変形性膝関節症(高齢の女性に多い疾患)

1) 原因

加齢により、膝関節の軟骨が変性・摩耗し、体重増加、筋力低下が加わり発症

2) 症状

膝のひっかかり感・こわばり感から始まり、歩行開始、階段昇降(特に降りる時)、しゃがむ、正座時などの膝の痛み。痛みにより大腿四頭筋の筋力が著しく低下

悪化の原因は肥満と筋力低下

高齢者のO脚は変形性膝関節症によることが殆どです

第1節 筋骨格系疾患の理解

(2) 変形性膝関節症(高齢の女性に多い疾患)

3) 治療・予防・改善方法・生活上の留意点

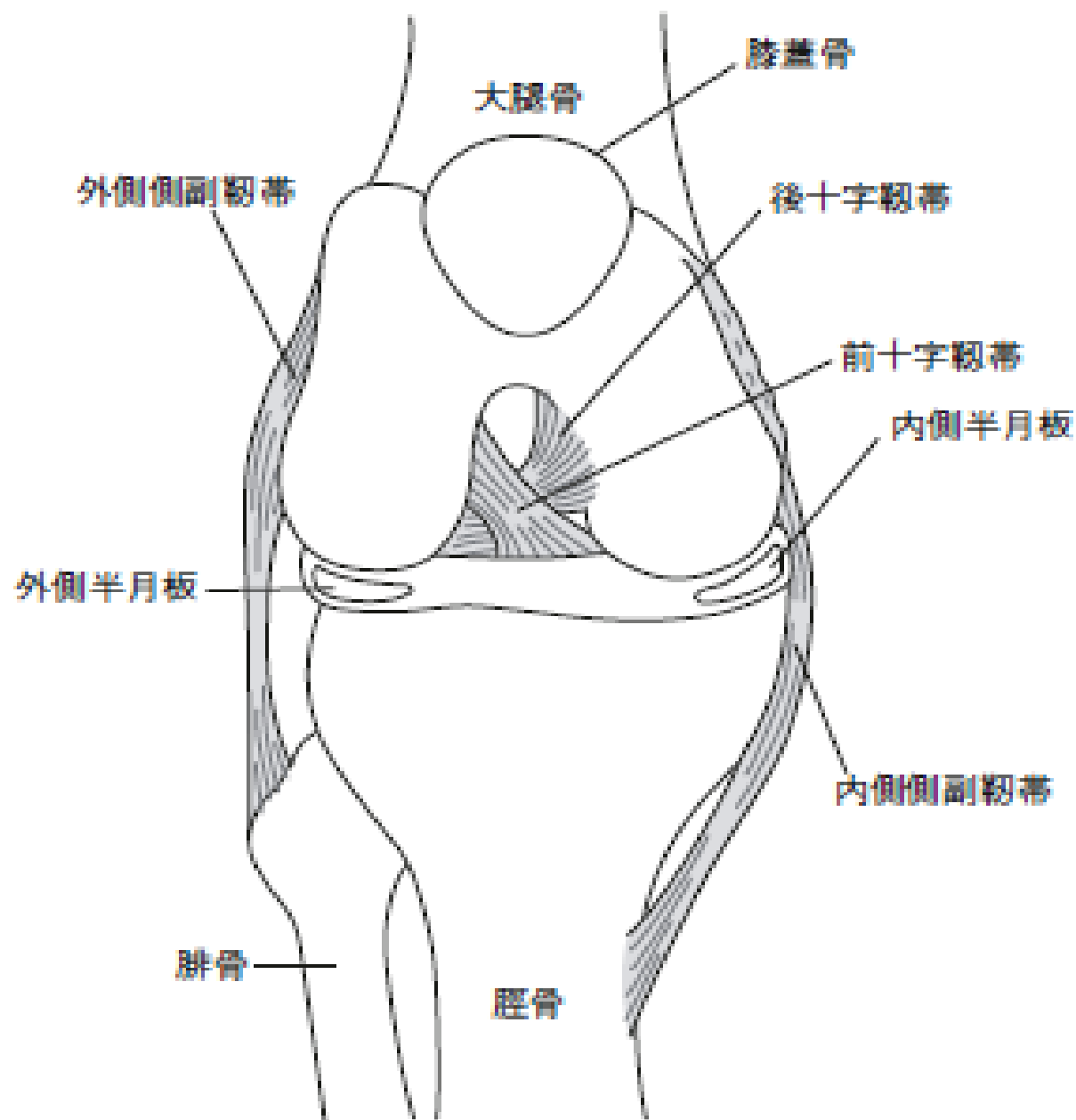
- ・治療の基本は保存療法

関節の負担軽減の生活指導や運動療法、装具療法

- ・重症化すると

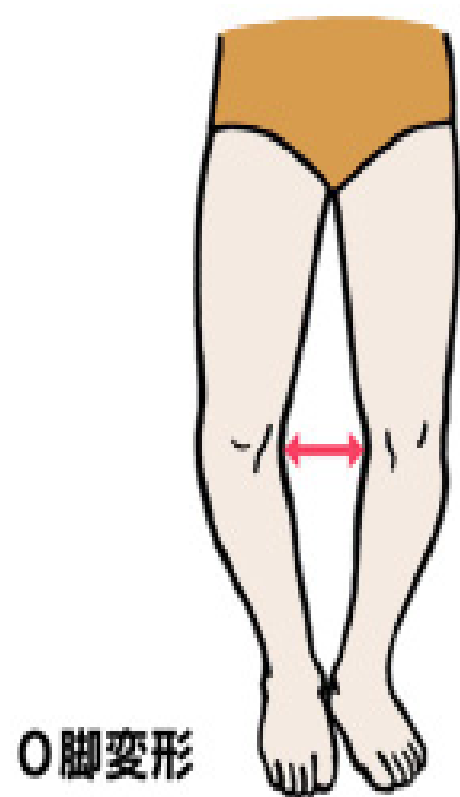
手術療法

骨切り術、人工関節置換術



診断

問診や診察、時に触診で膝内側の圧痛の有無、関節の動きの範囲、腫れやO脚変形などの有無を調べ、X線(レントゲン)検査で診断します。必要によりMRI検査などをします。



O脚変形



正常



変形性膝関節症

X線(レントゲン)写真

立位で撮影すると変形が、より明らかになる

人工膝関節置換術の流れ



しっかん
疾患のある膝関節



骨の損傷面を
取り除く

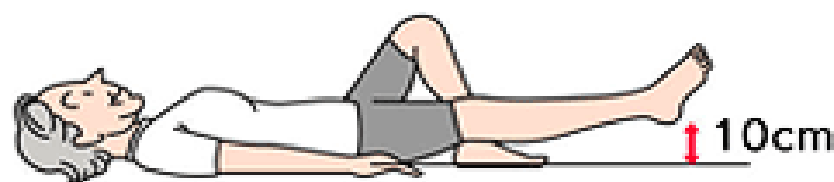


代わりの
人工関節を固定

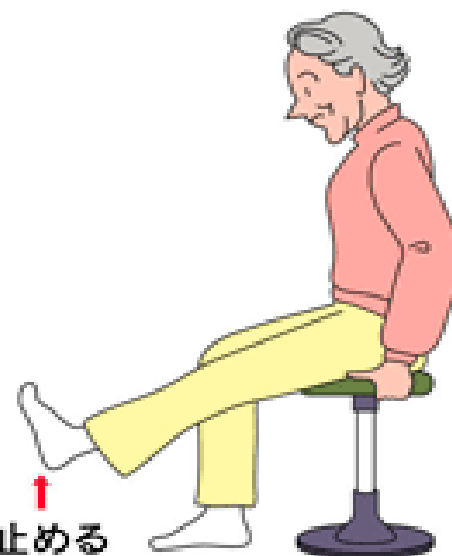
予防(日常生活での注意点)

- ▶ ふとももの前の筋肉(大腿四頭筋)を鍛える。
- ▶ 正座をさける。
- ▶ 肥満であれば減量する。
- ▶ 膝をクーラーなどで冷やさず、温めて血行を良くする。
- ▶ 洋式トイレを使用する

以上のことなどが挙げられます。



SLR運動(脚あげ体操)



5秒間止める

第1節 筋骨格系疾患の理解

(3) 関節リウマチ

1) 原因

- ・多発性の関節疾患、自己免疫機構が発症に関係。
主に関節の滑膜が侵され、進行すると関節が変形する。
進行性で女性に多い。

2) 症状

- ・主な症状は痛み、腫れ、変形。こわばりは未明から朝方に多い。日差変動が特徴。
関節の症状だけでなく、全身倦怠感、易疲労感、微熱、食欲不振、貧血を伴う。

第1節 筋骨格系疾患の理解

(3) 関節リウマチ

3) 治療

- ・介護保険の特定疾病に指定
- ・症状に程度に合わせた適度な運動が大切。

痛みを軽減するための薬物療法。

関節への負担をかけない工夫、住宅改修、福祉用具の活用。

慢性的に続く炎症の為、全身倦怠感や易疲労性からくる精神的ストレスの軽減に配慮すること。

日常生活の注意事項



- ・関節を冷やさないようにする
- ・バッグは手先で持たず、肩にかけて持つ
- ・長時間同じ関節を使い続けない
- ・立ってばかりでなく、時には座って家事をする
- ・自助具をうまく使う
- ・関節を保護する動作を工夫

診断基準項目

1. 朝目覚めた時、身体のこわばりが1時間以上続く。
2. 身体に3か所以上、関節が腫れている部分がある。
3. 手の関節が腫れている。
4. 左右対称で関節の腫れがある。
5. 手のレントゲン写真を撮った時、関節に異常が見られる。
6. 皮下結節（リウマトイド結節）がある。
7. 血液検査でリウマトイド因子が見つかる
（80～90%の人が陽性を示す）

一つでも自覚症状があれば専門医の診断を仰ぐ

第1節 筋骨格系疾患の理解

(4) 骨粗鬆症

1) 原因

- ・何らかの原因で壊れる量(骨吸収)が、作られる量(骨形成)よりも増えると骨密度が低下。骨密度が若年成人平均の70%以下なら骨粗鬆症で、高齢になるほど多く、特に閉経後の女性に多くみられます。原因としては、カルシウム不足、加齢、運動不足、内分泌疾患、代謝性疾患などがあげられる。

年齢・性(高齢・女性)。家族に骨折をした人がいる。
骨折をしたことがある。飲酒。喫煙
ステロイド使用(骨密度を低下させ骨折のリスクを高める)
プレドニンやリンデロン

第1節 筋骨格系疾患の理解

P. 233、234

(4) 骨粗鬆症

2) 症状

- 背中や腰の骨がつぶれ、円背になる、身長が低くなる、重い物を持ち上げる時に背中や腰に痛みを生じる

3) 治療

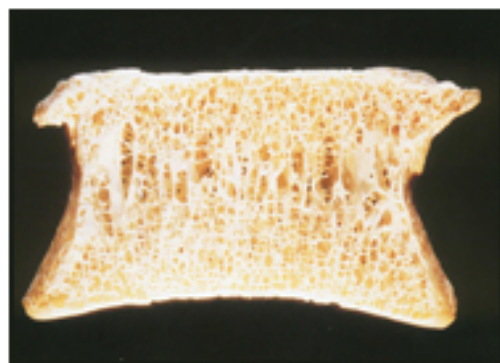
- 栄養バランスの良い食事、カルシウム摂取など、食生活の改善と屋外散歩、薬物療法、など
- わずかな外力で骨折するため、転倒予防に努め、無理な動作をしない

どんな病気

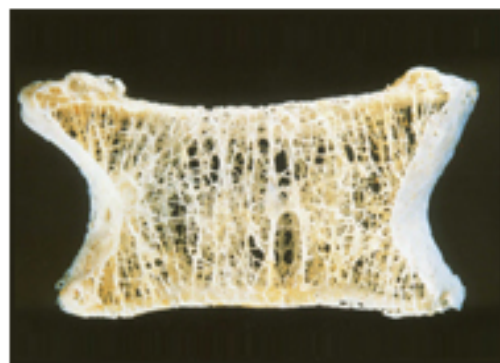
骨の強度が低下して、骨折しやすくなる骨の病気を「骨粗しょう症」といいます。骨粗しょう症により骨がもろくなると、つまずいて手や肘をついた、くしゃみをした、などのわずかな衝撃で骨折してしまうことがあります。

がんや脳卒中、心筋梗塞のように直接的に生命をおびやかす病気ではありませんが、骨粗しょう症による骨折から、介護が必要になってしまう人も少なくありません。

骨粗しょう症は痛みなどの自覚症状がないことが多く、定期的に骨密度検査を受けるなど、日ごろから細やかなチェックが必要です。

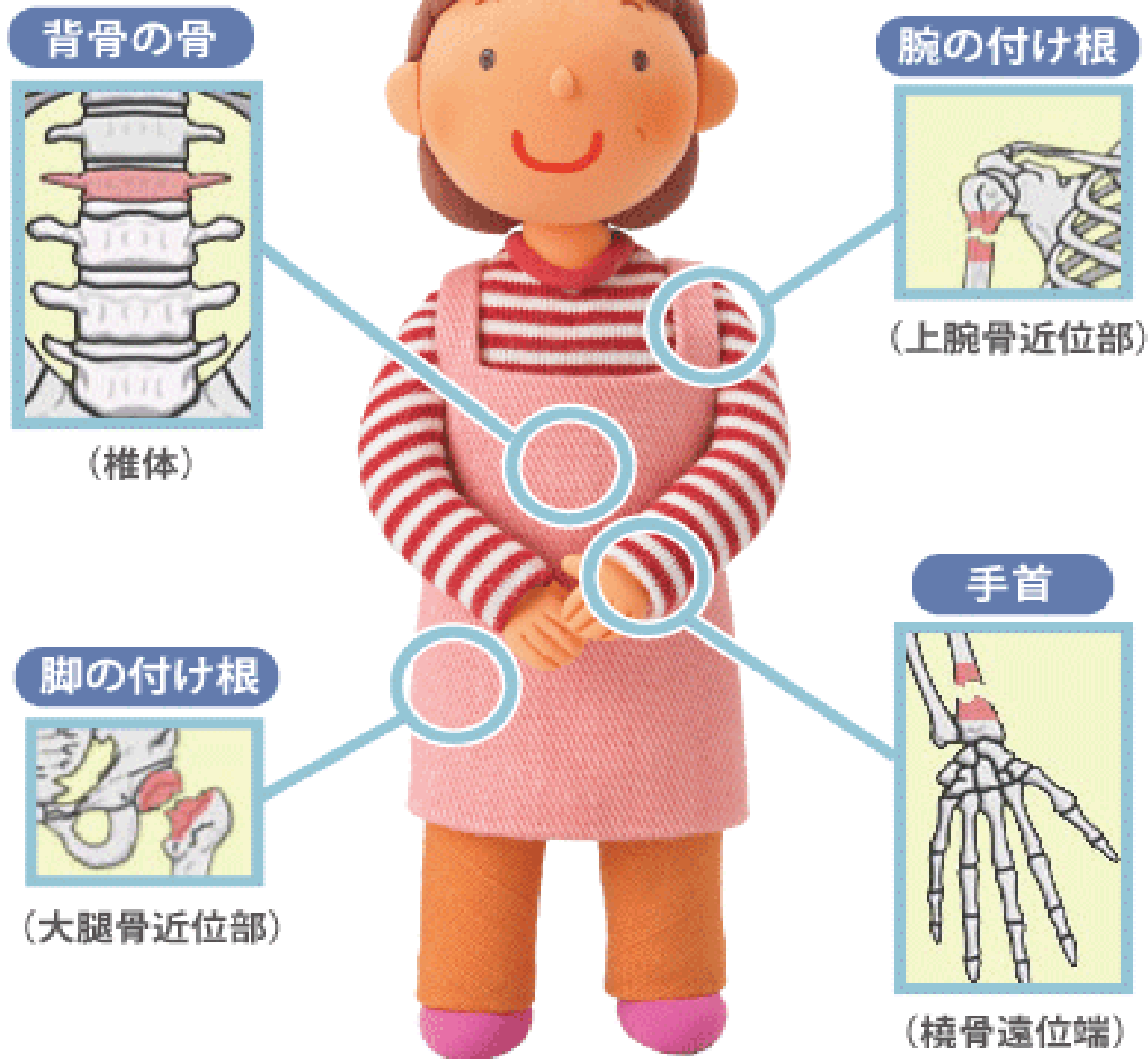


健康な人の骨



骨粗しょう症患者さんの骨
(骨の構造がスカスカとして
もろくなっている)

骨粗しょう症になって骨折しやすい部位



転倒

予防と対策

食事：

- ・1日800mg以上のカルシウム
同時にビタミンDも忘れずに(青魚・きのこ・卵)
- ・高血圧(塩分控えめ、カリウムをとる)
- ・脂質異常症(脂質を控え、食物繊維をとる)
- ・糖尿病(エネルギー量の調節)

運動：

筋力強化、家事や買い物(歩行)

日光浴

注意：喫煙×、飲酒・カフェイン(取り過ぎ注意)

転倒予防のための環境整備

(5) 脊椎圧迫骨折

1) 原因

- ・転倒などで脊椎の椎体に力が加わって起こる
- ・胸椎・腰椎移行部付近が好発部位
- ・骨粗鬆症による骨折のうち、もっとも多い

2) 症状

- ・背中の痛み、腰痛。痛みがなく、脊椎の変形により円背になり、腹腔が圧迫され、逆流性食道炎の原因にもなる
- ・腹筋が働きにくく、便秘の原因になる

(5) 脊椎圧迫骨折

3) 治療

- ・コルセットによる保存療法、痛みの軽減に合せ運動療法
- ・円背になると起居・移乗・移動時のバランスが悪く、転倒リスクが高まる。歩行補助具の活用などで転倒予防が大切

脊椎骨折とはどんな外傷か

背椎は上半身を支える柱となる部分で、頸椎(けいつい)、胸椎(きょうつい)、腰椎(ようつい)、仙骨(せんこつ)からなります。この骨のなかに、手足の感覚や運動に関与する脊髄(せきずい)や神経がとおっていて、脊椎に骨折が起こると手足に神経の症状が出ることがあります。

図15 転落事故による脊椎骨折（2カ所・CT像）



第1節 筋骨格系疾患の理解

(6) 大腿骨頸部骨折

1) 原因

- ・転倒して受傷することが多い。

転倒の原因は、加齢による視力低下、筋力・平衡感覚の低下、薬物の副作用、不適切な生活環境

- ・大腿骨頸部骨折は寝たきりの主要な原因である
- ・治療の過程の安静臥床は認知症の引き金にもなる

第1節 筋骨格系疾患の理解

(6) 大腿骨頸部骨折 THA

P. 235 236

2) 症状

- ・足の付け根の痛みで立つことができない

3) 治療

・手術

大腿骨頸部**内側骨折**では骨癒合が難しい

⇒**人工関節置換術**

大腿骨頸部**外側骨折**では骨癒合が得やすい

⇒**骨接合術**

- ・手術後はリハビリテーションにより早期離床し、生活機能向上を図る
- ・骨粗鬆症の予防と転倒しにくい環境整備が大切

図20 人工骨頭置換術（内側骨折）



術前



術後



屈曲・内転・内旋：×

屈曲・内転・内旋の制限による日常生活の動作





▶ GIF

第1節 筋骨格系疾患の理解

(7) 後縦靱帯骨化症

1) 原因

- ・40歳以上の男性に多く、原因不明の疾患。脊髄が通る脊柱管が狭くなり知覚や運動が障害される。頸椎・胸椎に多く見られる

2) 症状

- ・頸部、肩、手の痛みやしびれにより、手先の細かな動作が困難で、下肢に痛みやしびれが出て重度化すると歩行困難や排尿・排便障害を生ずる

第1節 筋骨格系疾患の理解

(7) 後縦靱帯骨化症

3) 治療

- ・根治療法はなく、装具療法、薬物療法などの保存療法
- ・階段に手すり設置、段差解消などにより転倒防止の環境整備
- ・ボタンが留めにくい、箸でつまみにくい等の巧緻性の低下に対して自助具の活用

後縦靱帯骨化症とは

脊椎の構成要素である椎体の後方にある後縦靱帯という繊維性の組織が骨化し、肥厚し硬くなることで、脊髄を圧迫する病気です。

骨化して脊髄を
圧迫している
後縦靱帯

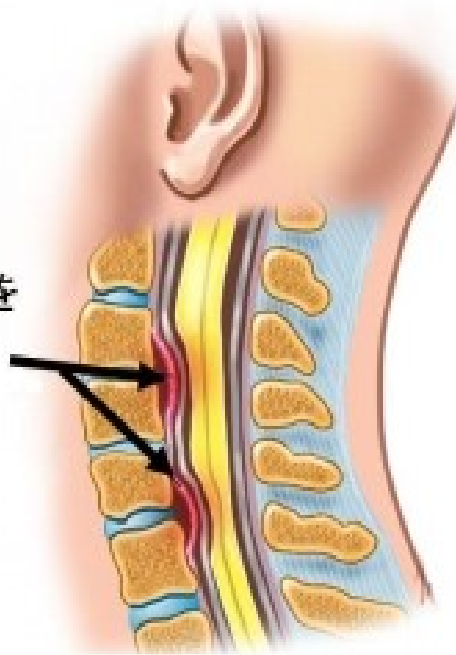
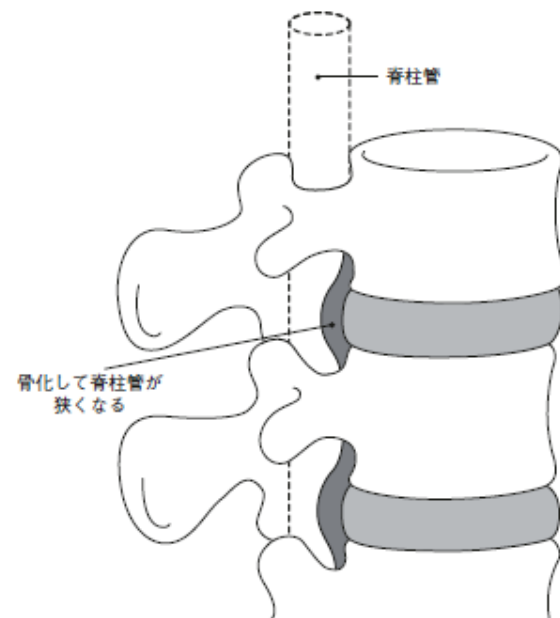


図15-④-1-12 後縦靱帯骨化症



後縦靱帯が骨化し肥厚すると脊髄を前方から圧迫します。

第2節 廃用症候群の理解

1. 廃用症候群について

○原因

- ・ 心身の機能を使わない不活発な生活

○症状・生活への影響

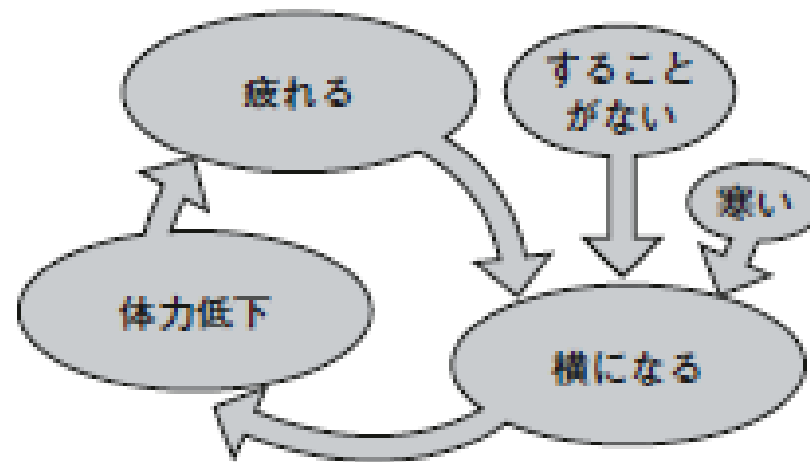
- ・ 筋力低下・筋萎縮など
- ・ 活動量の低下⇒体力低下⇒疲れやすくなる⇒さらに活動量の低下という負の循環に陥る

2. 廃用症候群における予防・改善方法

- ・ 日々の生活の活動量が減らないように身体を動かし、生活を活発にする
- ・ 適切な運動や生活習慣によって回復が可能

第2節 廃用症候群の理解

図15-④-2-1 体力低下の悪循環のメカニズム



出典：上田敏『目でみるリハビリテーション医学』東京大学出版会、14頁、1994年

利用者が廃用症候群という悪循環に陥っている構造を探り、その悪循環をどうしたら良循環に変えることができるか、という視点が大事

第2節 廃用症候群の理解

①筋力低下・筋萎縮

主に筋肉を構成する筋繊維が細くなることで、筋肉の容量が減った状態である。起き上がる、立ち上がる、歩くといった重力に抗した姿勢で使う筋肉(抗重力筋)に強く起こる。

②骨萎縮(骨粗鬆症)

身体を動かさないことや骨に荷重されないことで、骨吸収が亢進して骨が脆く(骨萎縮)なり、骨折をしやすくなる。

第2節 廃用症候群の理解

③関節拘縮

関節周囲の皮膚や筋肉、靱帯等の軟部組織が変性することにより関節の可動性が低下した状態である。

④皮膚（褥瘡）

圧迫、不潔、浸潤、摩擦・ずれ、栄養不良などの要因により生ずる。後頭、肩、肩甲骨、脊椎、腸骨、仙骨、大腿骨大転子、尾骨、踵骨が好発部位である。

第2節 廃用症候群の理解

P. 239

⑤起立性低血圧

不活発病、不動による循環血流低下と血管運動調整機能障害、心筋機能の低下は、起立性低血圧を引き起こす。

⑥消化器への影響

（逆流性食道炎、食欲低下、栄養障害、便秘）

不活発、不動による交感神経系亢進の結果、腸管蠕動運動は低下し、括約筋の収縮が増加するため栄養吸収率は低下し、体重減少、便秘等が認められる。特に臥床の姿勢は食物の通過時間を遅延させ、逆流性食道炎や食欲低下に影響。

第2節 廃用症候群の理解

P. 239

⑦精神・神経系への影響

(うつ、せん妄、見当識障害、不安、幻覚、
睡眠覚醒リズム障害)

自宅内閉じこもりは、身体活動の低下と感覚入力の減少、社会的孤立状態を作り出す。脳機能は低下し、不安や意欲低下、集中力の低下、感覚鈍麻、うつ状態、知的機能の活動性減退をきたし、やがては認知症へと進行する。特に時間や場所などの社会的・時間的手がかりについての感覚が低下すると、見当識や睡眠覚醒リズムが障害される。

第2節 廃用症候群の理解

P. 239

⑧呼吸器への影響

(無気肺、沈下性肺炎、誤嚥性肺炎)

不活発、不動による筋力低下は呼吸筋のも生じ、特に、背臥位による胸郭の可動性制限は肺活量や最大換気量を減少させる。

2. 予防・改善方法

①筋萎縮・骨萎縮

少ない負荷で頻回に運動することが基本

②関節拘縮

1日1～2回の関節可動域訓練を行う

③褥瘡の予防

圧迫、不潔、浸潤、摩擦、ずれ、栄養不良などの要因を除去することが必要

老化に伴う
活動能力低下

病気などによる
身体機能障害

身体的要因

心理的
要因

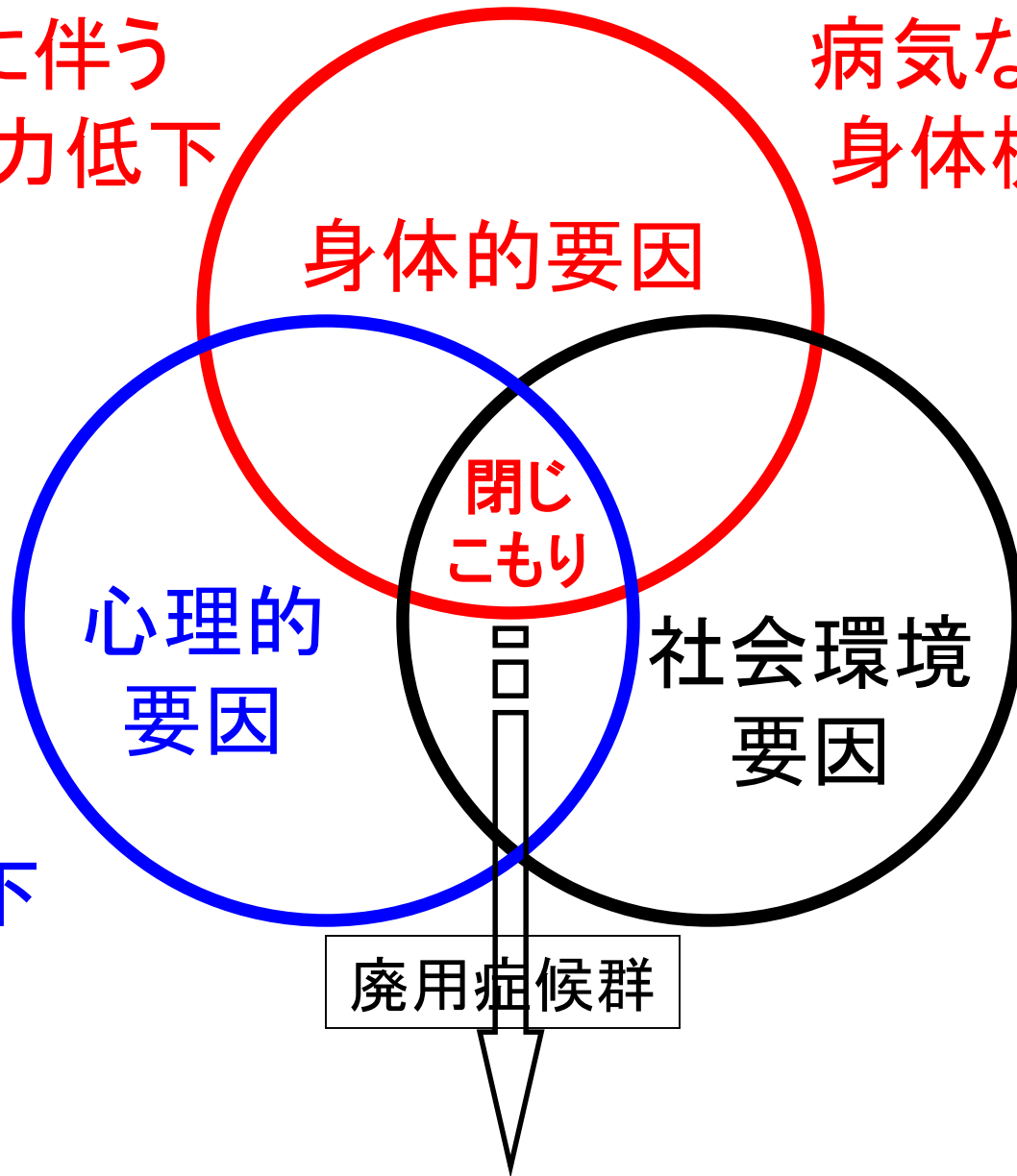
閉じ
こもり

社会環境
要因

依存心
意欲低下
屈辱感

物理環境
人的環境
社会資源

廃用症候群



安静となる要因は

1. 病気や障害による活動の制限
2. 老化による活動能力低下
2. 自己能動性の活動範囲の制限
3. 生活の目的が狭小化されている
4. リスク管理における安全の確保
5. その人個人もつ生活の制限
6. 精神的喪失感
7. 施設側の都合による制限

1. 生活の活性化
2. 刺激量の増大
3. 生活範囲の拡大
4. 社会性の再構築

廃用症候群の重要性

1. 予防可能である
2. 簡単に発症する
3. いざ起こってしまうと回復までに時間がかかる
4. 急性期からの連携システムができつつある
5. リハビリテーションは誰が行うのか
6. その他

体調のチェック

- ・元気がある・ない お元気ですか？
いつもと、変わりありませんか？
- ・食欲の有無 食事はおいしく食べられましたか？
- ・気分がよい・悪い ご気分はいかがですか？
ご気分はお変わりありませんか？
- ・睡眠状況 よく眠れましたか？
- ・発熱の有無 熱はありませんか？
熱っぽくないですか？

脱水症の改善と予防

脱水症状の初期症状

- なんとなく元気がなくなる（活動性が低下する）
- 微熱がでる（36度5分でも）
- 皮膚が乾燥する（脇の下の皮膚乾燥具合）
- 唾液分泌量が減少し、口渇感をおぼえる

低栄養の改善と予防

低栄養による弊害

- 動くことが億劫になり、日常生活における活動性が低下し廃用症候群になりやすい。
- 筋力が低下し、活動性低下から廃用症候群になりやすい。
- 免疫力が低下して、感染症にかかりやすい。
- 低アルブミン血症によって、むくみが現れることがある
- 褥瘡がある人は、治りが悪くなる。
- 他に低栄養状態が病気回復の障害になったり、合併症を発症したりする。

低栄養の改善と予防

高齢者の食事の一般的傾向

- 淡泊なものを好む
- 固い物や繊維質の多い物をさける
- 塩分・糖分の摂取量が過剰となる
- 全体的に献立が単調となる

第2節 廃用症候群の理解

3. 療養上の留意点

(1) 自立的な生活と生きがいの確保

- かわいそうだからと過度の介助を行うことは禁物
- できることに着目して、住環境整備や福祉用具の活用を検討
- 好きなことを持ち、趣味活動や人との交流の継続が大切

※「興味・関心チェックシート」参照

(2) 散歩等の運動習慣

- 散歩のほかに、関節に負荷が少ない自転車こぎ、プールでの運動

(3) 栄養管理

- 筋力低下、体重の増加・低下、活動性の低下に栄養状態が影響している。筋力をつけるにはタンパク質が不可欠

興味・関心チェックシート

生活行為	している	してみたい	興味がある	生
自分でトイレへ行く				生涯学習・歴史
一人でお風呂に入る				読書
自分で服を着る				俳句
自分で食べる				書道・習字
歯磨きをする				絵を描く・絵手紙
身だしなみを整える				パソコン・ワーブ

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

※リハビリテーションについては、第15－②章で学習しているので、筋骨格系疾患に関連する説明のみとします。

P. 243

1. リハビリテーション

福祉用具、住宅改修、ADL・IADL訓練の実施

(1) 機能訓練

痛み・炎症 薬物療法 温熱療法

痛み・炎症の軽減後に運動療法

外科的治療⇒術式に応じたプロトコールに従い実施

P225

渡辺ふくさん

両変形性膝関節症 変形性腰椎症 骨粗鬆症

⇒膝関節置換術

膝周囲の筋力強化 関節可動域訓練 歩行訓練

退院後

膝屈伸運動

大腿四頭筋の強化などを**継続的**に行う図15-④-3-1 大腿四頭筋の強化

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 244

(2) 利用者の生活の場を知る

1) 生活の場と利用者の普段の動作

- ・居住環境を確認、家庭内でどのような役割を担い、普段はどのように生活しているかを知ることが不可欠です。
- ・PT,OT,介護支援専門員で情報共有し支援していく。

2) 意向を確認する

- ・『やりたいこと』を目標
- ・リハビリテーションの目標は、利用者の意向を確認し、意欲的に取り組めるものにする。

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

(3) 日常生活動作・手段的日常生活動作の 訓練・指導

- ・日常生活動作

食事、更衣、整容、排泄、入浴、起居、移動など

- ・手段的日常生活動作

調理、洗濯、掃除などの家事全般、電話、外出、金銭管理、服薬管理、趣味活動など

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

・医療機関

入院初期から実施。 残存機能を活かした介助方法
『できる動作』⇒『している動作』
本人の動機、役割、家族の協力

- ・障害に応じた効率的な動作の反復
- ・できない動作を補う福祉用具の活用
- ・住環境の整備
- ・効率的な日常動作、転倒しない動作指導

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 246

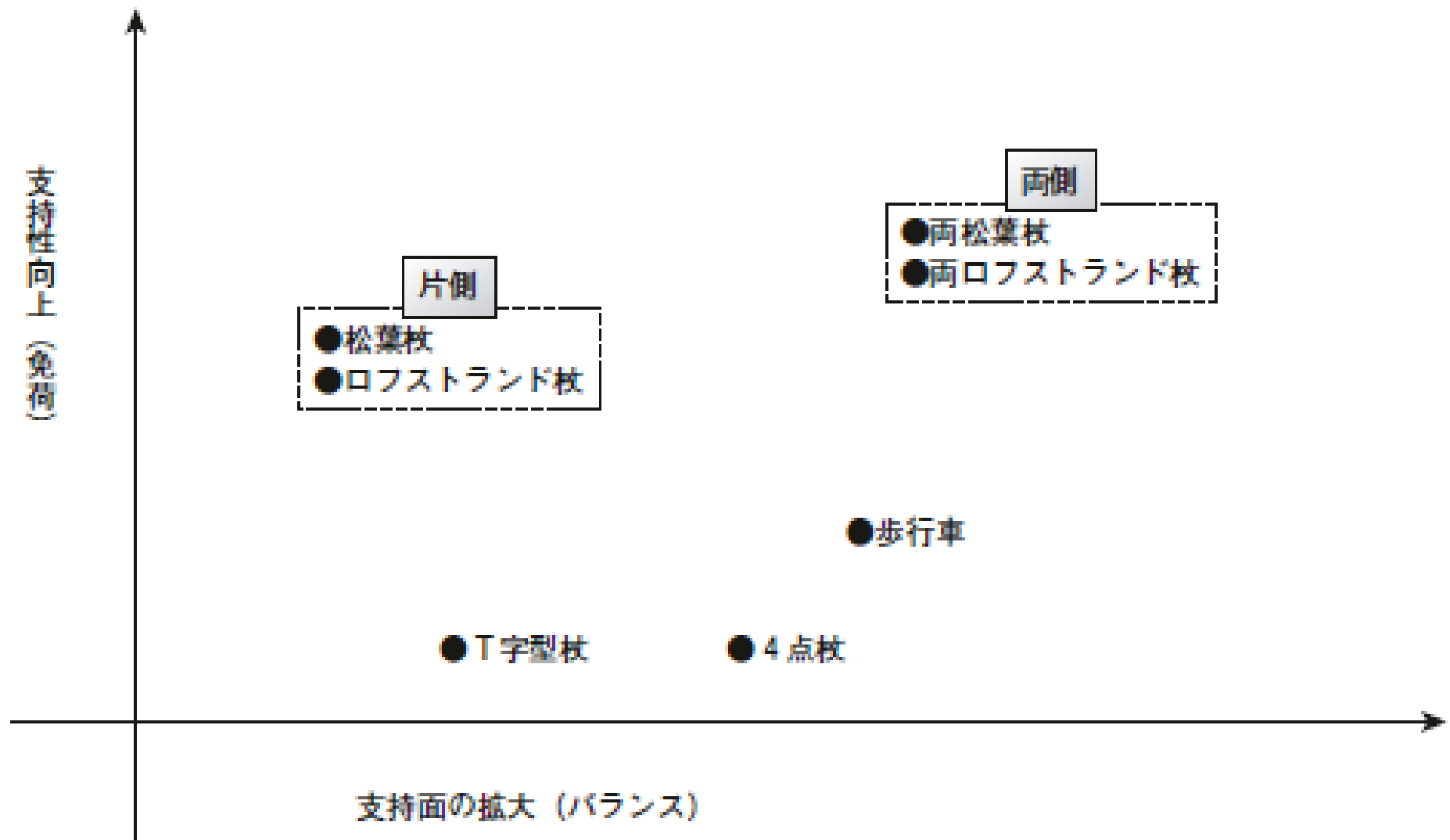
2. 福祉用具

(1) 歩行補助具

杖、歩行器、歩行車、手すり

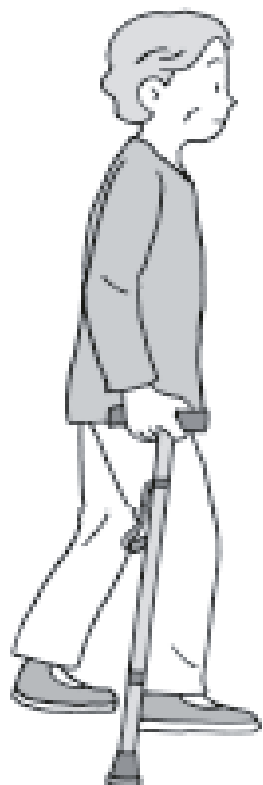
○歩行補助具で体重を支え、脚への負荷を少なくできる

○体重を支える面積を広くとることで、姿勢の安定が得られるため、筋力やバランスの低下を補える

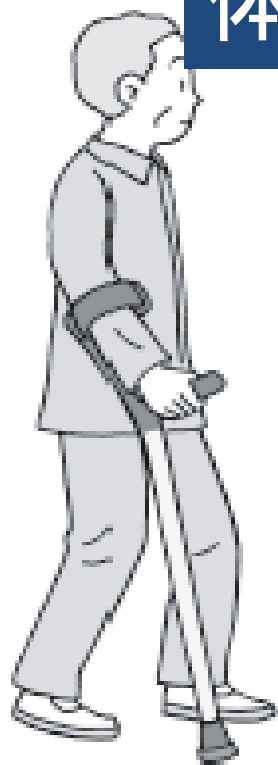


屋外歩行支持用具を、支持性と支持面の二つの要素から配慮。支持面が広いものは、両手での把持が必要であり、使用スペースが要求される。

目的・移動場所
歩行速度
体力・耐久性



T字型杖



ロフストランド杖



4点杖



歩行車



松葉杖

選び方 歩行器

左右のフレームを交互に動かせるタイプと、フレームが固定されているタイプとがある。

【用途】

屋内用である。

目的により起立訓練用・姿勢の改善・歩行訓練用・疼痛時の免荷・歩行の安定・歩行の自立がる。

段差には不向きである。

【大きさ】

身体機能及び体格と居住環境によりベースを選ぶ。

ベースの広いほうが安定しているが、歩行にあたりスペースを必要とする。身体機能と使用環境を確認する。

ハンドグリップは肘を30度屈曲した高さに調節する。

選び方 杖

【長さの調整】

軽く肘を曲げた状態で握れる高さが一般的には力が入りやすい。

足先より15cmほど外側に杖先を置いて、肘を30度ほど曲げた高さとする。

極度な円背のように、使用者の姿勢や歩き方によっては、その人に合わせた調整が必要となる。

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 247

(2) 立ち座り

座面昇降用いす、入浴用いす、浴槽内台、浴槽内昇降装置、腰掛便座、電動式腰掛便座

関節痛、下肢筋力低下

⇒ 立ち上がり、しゃがみ動作困難

変形性関節症、関節リウマチ

⇒ 大きな曲げ伸ばしは関節への負担も大きくなる

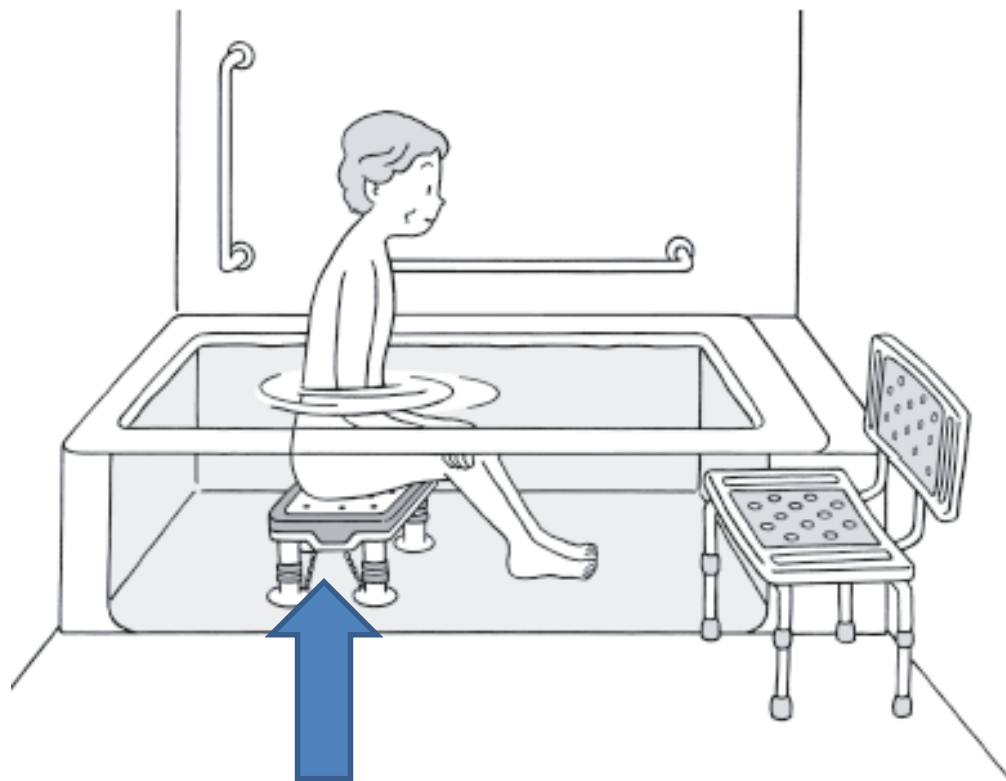
人工関節では過度な屈曲は禁忌

⇒ 洋式生活、昇降式の座いすの使用

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 247

(2) 立ち座り



浴槽内昇降装置
⇒ 下肢の負担軽減

排泄
⇒ 腰掛便座
電動式腰掛便座

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 247

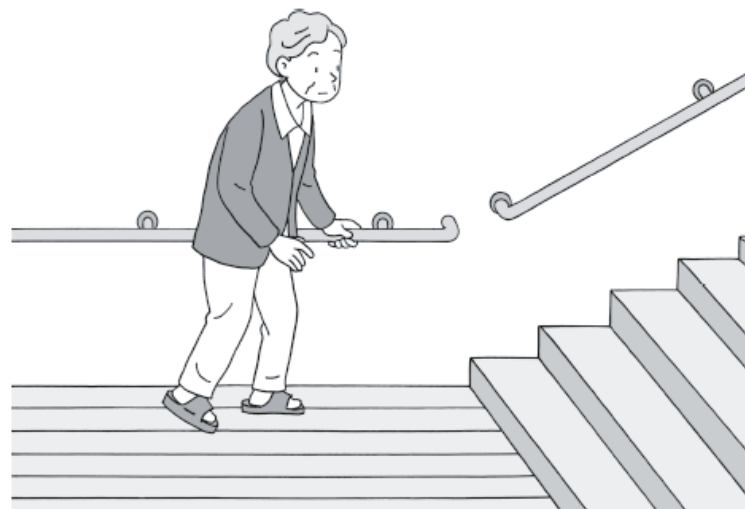
(3) 段差・階段の昇降

手すり、踏み台、スロープ、段差解消機

段差：下肢への負担が大きくなる
⇒段差の狭小化、手すりを設置

車いす
⇒スロープ、段差解消機

図15-④-3-4 段差・階段の昇降



第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 249

3. 居宅介護福祉用具購入費

- ・入浴や排泄に用いる福祉用具等の一定のもの（特定福祉用具）を購入したときは、居宅介護福祉用具購入費が償還払いで支給される
- ・支給は市町村が日常生活の自立を助けるために必要と認める場合に限ります。

福祉用具購入費の対象用具（特定福祉用具）

腰掛便座、自動排泄処理装置の交換可能部品
入浴補助具、簡易浴槽、移動用リフトのつり具の部品

1. 腰掛便座

- ①和式便器の上に置いて腰掛式に変換するもの
- ②洋式便器の上に置いて高さを補うもの
- ③電動式又はスプリング式で便座から立ち上がる際に補助できる機能を有しているもの
- ④便座、バケツ等からなり、移動可能である便器

2. 自動排泄処理装

- ・自動排泄処理装置の交換可能部品(レシートンク等)のうち尿や便の経路となるものであるもの
- ・専用パッド、洗浄液等排泄の都度消費するもの、専用パンツ、専用シート等の関連製品は除く



出典: レンタル介心

3. 入浴補助用具

入浴に際しての座位の保持、浴槽の出入り等の補助を目的とする用具

①入浴用いす

座面の高さが35cm以上のものまたはリクライニング機能を有するもの

②浴槽用手すり

浴槽の縁を挟み込んで固定できるもの

③浴槽内いす

浴槽内に置いて利用できるもの

④入浴台

浴槽の縁にかけて浴槽への出入りを容易にできるもの

⑤浴室内すのこ

浴室内に置いて浴室の床の段差の解消を図るもの

⑥浴槽内すのこ

浴槽の中に置いて浴槽の底面の高さを補うもの

⑦入浴用介助ベルト

直接巻き付けて使用するもので、浴槽への出入りなどを容易に介助できるもの

4 簡易浴槽

空気式または折りたたみ式などで、容易に移動できるもの
硬質の材質であっても使用しないときに立て掛けること等により収納できるものを含み
居室において必要があれば入浴が可能なもの
取水または排水のために工事を伴わないもの

5 移動用リフトのつり具の部品

身体に適合するもので、移動用リフトに連結可能なもの

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

1) 福祉用具購入費支給申請書の提出

- ① 特定福祉用具の種目・商品名・製造事業者名・販売事業者名
- ② 購入費用・購入年月日・
- ③ 必要とする理由を記載
(添付された居宅サービス計画または特定福祉用具販売計画に記載されている場合は不要)
⇒市町村窓口に出す

支給申請書

領収書、パンフレット等の特定福祉用具の概要を記載した書面を添付

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

2) 利用者ごとに福祉用具サービス計画の作成

利用者ごとに個別の福祉サービス計画を作成することが義務

福祉用具貸与計画

⇒利用者、介護支援専門員に交付

3) 福祉用具専門相談員と介護支援専門員との連携

福祉用具専門相談員

福祉用具の適切な選定のための助言・情報提供

介護支援専門員

居宅サービス計画書に福祉用具購入が必要である理由を記載

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

4) 福祉用具販売での申請書類の確認

居宅サービス計画が作成されていない要介護者に対して

福祉用具専門相談員

その福祉用具が必要である理由を記した支給申請書を
要介護者等が作成しているか確認・助言を行う。

表15-④-3-2 福祉用具サービス計画の作成におけるポイント

計画の作成	利用者の心身の状況、希望・環境を踏まえ、福祉用具貸与（販売）の目標と具体的なサービスの内容等を記載した福祉用具サービス計画を作成する 貸与・販売ともに利用のある利用者については、計画を一体のものとして作成
居宅（介護予防）サービス計画との関係	すでに居宅（介護予防）サービス計画が作成されている場合は、その内容に沿って福祉用具サービス計画を作成する
利用者への説明等	計画の内容について利用者・家族に説明し同意を得る／計画は利用者に交付
計画の様式	サービス計画の様式は、各事業所で任意に定める（全国福祉用具専門相談員協会が提案する「福祉用具個別援助計画書」等を適宜参考）

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 251

4. 福祉用具購入費の支給限度基準額

支給限度額は同一年度 10万円
市町村は10万円を超える額を設定できる

1) 同一種目についての複数回の支給の例外

破損・介護の必要の程度が著しく高くなった
⇒市町村が認める場合、同一種目について再び支給される

負担割合の適応

領収書記載日時点における負担割合を適用
領収する時期が遅れ、負担割合が変更となる場合、変更前の負担割合で対応

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 251

5. 軽度者の福祉用具貸与の取扱い

表15-④-3-3 福祉用具貸与の判断基準

対象外種目	貸与が認められる場合	可否の判断基準
ア 車いすおよび車いす付属品 ※(1)(2)のいずれか	(1)日常的に歩行が困難な者 (2)日常生活範囲における移動の支援が特に必要と認められる者	基本調査1-7：歩行「3. できない」 (ケアマネジメントを通じ指定介護予防支援事業者・指定居宅介護支援事業者が判断)
イ 特殊寝台および特殊寝台付属品 ※(1)(2)のいずれか	(1)日常的に起き上がりが困難な者 (2)日常的に寝返りが困難な者	基本調査1-4：起き上がり「3. できない」 基本調査1-3：寝返り「3. できない」
ウ 床ずれ防止用具および体位変換器	日常的に寝返りが困難な者	基本調査1-3：寝返り「3. できない」
エ 認知症老人徘徊感知機器	次の①②いずれにも該当する者 ①意思の伝達、介護者への反応、記憶・理解のいずれかに支障がある ②移動において全介助を必要としない	①基本調査3-1：意思の伝達「1. 調査対象者が意思を他者に伝達できる」以外 ／または3-2～3-7：記憶・理解のいずれか「2. できない」 ／または3-8～4-15：問題行動のいずれか「1. ない」以外 その他、主治医意見書において、認知症の症状がある旨が記載されている場合も含む。 ②基本調査2-2：移動「4. 全介助」以外
オ 移動用リフト（つり具の部分を除く） ※(1)～(3)のいずれか	(1)日常的に立ち上がりが困難な者 (2)移乗が一部介助または全介助を必要とする者 (3)生活環境において段差の解消が必要と認められる者	基本調査1-8：立ち上がり「3. できない」 基本調査2-1：移乗「3. 一部介助」または「4. 全介助」 (ケアマネジメントを通じ指定介護予防支援事業者・指定居宅介護支援事業者が判断)
カ 自動排泄処理装置	次の①②いずれにも該当する者 ①排便が全介助を必要とする者 ②移乗が全介助を必要とする者	①基本調査2-6：排便「4. 全介助」 ②基本調査2-1：移乗「4. 全介助」

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 252

5. 軽度者の福祉用具貸与の取扱い

(1) 医学的所見にもとづく状態像による判断

- ① 疾病などにより、状態が変動しやすく、日・時間帯によって頻繁に必要
- ② 疾病などにより、状態が急速に悪化し、短期間のうちに必要性が確実に見込まれる
- ③ 疾病などによる身体への重大な危険性や重篤化の回避等医学的判断から必要

福祉用具貸与が必要であると判断

⇒市町村は福祉用具貸与の要否を判断できる

介護支援専門員

⇒上記①②③に該当することをケアプランに記載

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 253

6. 住環境整備

(1) 玄関から公道まで

上がり框の狭小化⇒式台、手すりの設置

靴の着脱⇒椅子の設置

玄関マットレス⇒滑り止め加工

扉⇒引き違い戸

外部通路⇒手すりの設置

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 253

6. 住環境整備

(2) 廊下・階段

廊下・階段⇒手すりの設置

段差解消⇒各部屋との敷居の撤去 ➡ 動作の負担軽減

戸⇒引き戸

階段手すり⇒最下段より30cm先まで設置

段差部分に照明・コントラスト⇒気づきやすく

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 253

6. 住環境整備

(3) 居室・寝室

床からの立ちしゃがみを少なく⇒洋式生

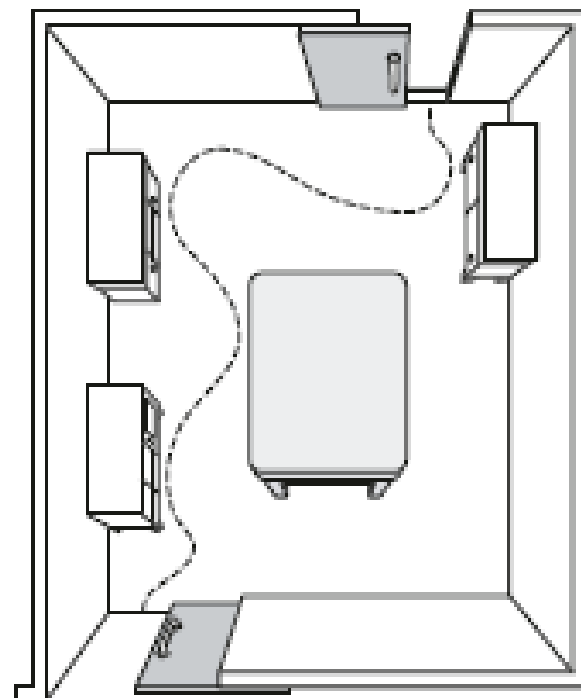
床材⇒フローリング

カーペットの捲れ・電気コード⇒つまずき

手すり設置困難

⇒家具を伝う 固定、レイアウト、安全性

図15-④-3-5 動線の工夫



第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 253

6. 住環境整備

(4) トイレ・浴室

トイレの立ちしゃがみ・浴槽の出入り ⇒ 手すりの設置

洗い場の段差

⇒ 引き戸、すのこ、滑りにくい床材

関節リウマチ

⇒ 水道をレバー式

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 254

7. 居宅介護住宅改修費

居宅介護住宅改修費⇒償還払いで支給

支給は、市町村が要介護者の状況から必要と認められた場合

(1) 住宅改修費の支給限度基準額

- ・同一住宅20万円
- ・要支援者に対する介護予防住宅改修費も含む
- ・転居した場合は改めて支給される
- ・市町村は支給限度基準額として、20万円を超える額を設定できる

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 254

7. 居宅介護住宅改修費

1) 要介護状態が著しく重くなった場合の例外

最初に住宅改修費の支給を受けた時点と比較して、『介護の必要性の程度』が3段階以上上がった場合

例外的に支給限度基準額(20万円)までの住宅改修費の支給

同一住宅、同一要介護者について
1回まで

「介護の必要の程度」の段階	要介護等状態区分
第六段階	要介護5
第五段階	要介護4
第四段階	要介護3
第三段階	要介護2
第二段階	要支援2 または要介護1
第一段階	要支援1 または経過的要介護

住宅改修費の対象となる住宅改修

① 手すりの取り付け

廊下、便所、浴室、玄関等への設置

形状は二段階、縦付け、横付け等の適切なもの

② 段差の解消

居室、廊下、便所、浴室、玄関等の各室間の床の段差

および玄関から道路までの通路等の段差または傾斜の解消

③ 滑りの防止・移動の円滑化等のための床または通路面の材料の変更

居室：畳敷きから板製床材・ビニル系床材等への変更

浴室：滑りにくい床材への変更

通路面：滑りにくい舗装材への変更

住宅改修費の対象となる住宅改修

- ④ 引き戸などへの扉の取り換え
扉全体の取り換え（開き戸の引き戸・アコーディオンカーテン）
扉の撤去、ドアノブの変更、戸車の設置等
引き戸等の新設
（扉位置の変更などに比べ費用が低廉に抑えられる場合）

- ⑤ 洋式便器等への便器の取り換え
和式便器を洋式便器（暖房・洗浄機能付き）への取り換え
既存の便器の位置や向きの変更
暖房機能付のみの付加は対象外

住宅改修費の対象となる住宅改修

その他①～⑤の住宅改修に付帯して必要な住宅改修

- ① 手すりの取り付けのための壁の下地補強
- ② 浴室の床の段差解消に伴う排水設備工事、スロープの設置に伴う転落や 脱輪防止を目的とする柵や立ち上がりの設置
- ③ 下地の補修や根太の補強または通路面の路盤の整備
- ④ 扉の取り換えに伴う壁または柱の改修工事
- ⑤ 便器の取替えに伴う給排水設備工事(水洗化等を除く)、床材の変更

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 255

8. 住宅改修費支給申請書の提出

(1) 事前申請

- ① 住宅改修費支給申請書
- ② 住宅改修が必要な理由書
- ③ 住宅改修の予定の状態が確認できるもの



市町村に提出

住宅改修が適当か確認

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 255

8. 住宅改修費支給申請書の提出

(1) 事前申請

1) 住宅改修費支給申請書

住宅改修の内容・箇所・規模・施工者・材料費
施工費用等の内容が分かる見積もり、着工予定年月日

2) 住宅改修が必要な理由書

介護支援専門員が、居宅介護支援の一環として作成
福祉・保健医療・建築の専門家による作成も認められている

3) 住宅改修の予定の状態が確認できるもの

改修前・改修後の状態を写真や図で示す

居宅サービス計画と重複する内容は、申請書・理由書は省略可

第3節 筋骨格系疾患や廃用症候群におけるリハビリテーション、福祉用具、住宅改修の活用方法

P. 255

8. 住宅改修費支給申請書の提出

(2) 事後申請

- ①住宅改修に要した費用
- ②領収書(工事内訳書を添付)
- ③完成後の状態を確認できる書類
- ④住宅所有者の承諾書

(3) やむをえない事情がある場合の特例

施設入所者等、退所後の受け入れのためあらかじめ着工するなど、事前申請が制度上困難



改修完了後に事前申請に必要な書類を提出

ミニワーク

筋骨格系疾患・廃用症候群 支援にあたってのポイント

- ① 重度化の予防・悪化の防止
- ② 廃用症候群に陥らない生活習慣の改善
閉じこもり防止
- ③ 福祉用具の活用 住環境の整備

大腿骨頭置換術での不適切な動作は？

日常生活での実際の状況

股関節 屈曲 内転 内旋

- ・横すわり ・低い椅子・深いソファに座る
- ・足を組む
- ・前かがみで靴下、靴を履く
- ・高いところによじ登る
- ・落としたものをしゃがんで拾う
- ・外出先での和式トイレ
- ・下の方の引き出しの利用