

転ばぬ先の知恵

転ばぬ先の知恵



屋内の注意点

転倒を場所別に見ると、屋内と屋外で、ほぼ同じ頻度です。年代や地域別に見ると、屋内で転ぶ人の方が多い場合があります。転びやすい場所は居間、居室、階段、廊下などです。當時、転倒に気を付けて慎重に動けば問題ありませんが、自宅は多くの時間を過ごす、くつろぎの場所でもありますから、気が緩みがちです。そこで、環境の面から、転倒の原因となるべく減らすことが重要になります。

初めに、転倒は明らかな段差よりも、気付きにくい、わずかな段差が起ります。

転倒予防医学研究会 世話人 (2013/9/13 公明新聞) ③

転倒予防医学研究会 世話人 (2013/9/13 公明新聞) ③



最近、「転びやすくなつた」「つまづきやすくなつた」という方は、歩き方に原因があるかもしれません。年齢を重ねると、どんな方でも次第に歩き方が変化し、爪先が上がらない「すり足歩き」や、歩幅が狭まる「ちよこちよこ歩き」になつて、ちょっとした凹や段差などに爪先が引っかかり、つまずいたり転びやすくなります。

また、「転ばないよう」にと意識するあまり、足元ばかり見て歩くと、かえって転びやすくなる場合があります。目線は少し前方に置き、前足は、かとかから着地するようにして爪先をしっかりと上げて歩くことが大切です。ただ、慣れている歩き方を急に変えると転びやすくなる場合があるの

歩き方

歩き方

で、自分に合った転びにくい歩き方の習得をめざすようにします。

「つまづき」となる転倒の原因に、「スリップ」があります。「スリップ」は、足元が急に滑りやすい路面になると起こります。特に雨の日は要注意です。特に雨の日は要注意です。予防策は、先ほどとは反対に、いつもより少し歩幅を狭め、かかとからではなく足の裏全体で路面を踏み付けるように着地しながら歩くことです。分かっていても、急いだり焦っているときはやつてきます。いざとんどんなに予防を心掛けてず余裕を持つて行動するのが大切かもしれません。

一部のシニアの間では、足踏みしながら童謡の「あんたがたどーこ」を口ずさみ、「さ」の歌詞のときだけ足を一步踏み出す運動遊びが人氣です。皆さんも、生活の中に、無理なく楽しんで、自分に合った転びにくく取り入れてみませんか?

転倒を場所別に見ると、屋内と屋外で、ほぼ同じ頻度です。年代や地域別に見ると、屋内で転ぶ人の方が多い場合があります。転びやすい場所は居間、居室、階段、廊下などです。當時、転倒に気を付けて慎重に動けば問題ありませんが、自宅は多くの時間を過ごす、くつろぎの場所でもありますから、気が緩みがちです。そこで、環境の面から、転倒の原因となるべく減らすことが重要になります。

転倒予防医学研究会 世話人 (2013/9/13 公明新聞) ③

転倒予防医学研究会 世話人 (2013/9/13 公明新聞) ③

安田 彩

かかとから着地し、爪先は上げる

転倒予防医学研究会 世話人 (2013/9/20 公明新聞) ④

身体教育医学研究所うんなん 北湯口 純

転ばぬ先の知恵

④ まず頭部の外傷や骨折の兆候を確認

転倒後に起りやすいのが、打撲、切り傷、骨折、体内での出血（硬膜下血腫など）があります。これらは転倒する方向とも関連するときあります。

例えば左右に転ぶと大腿骨近位部骨折（股関節の骨折）、後方に転ぶと脊椎圧迫骨折（背骨の骨折）、また転ぶときに手をつくることで橈骨遠位端骨折（手首の骨関節の骨折）、とまさに手が出ない場合は顔面や頭部の外傷につながりやすくなります。

転倒したら



転倒したら、まずは頭部の外傷や、骨折の兆候がないか観察します。意識がない、ぽんやりして普段と比べ不自然な言動がある、嘔吐やけいれんがあれば、頭部外傷の危険があるため、安静を保つて救急車を呼びます。炎症や内出血を抑えられ、痛みの軽減につながります。

ます。特に嘔吐や吐き気に対しても顔を横向けては頭を横向けては頭を横向くにし、嘔吐物が喉や気管に詰まる窒息を防ぎます。頭部打撲の数日から数ヶ月後に慢性硬膜下血腫を起す危険もあるため、片麻痺、意識の障害、物忘れや混乱など、認知症のような症状の出現に注意します。

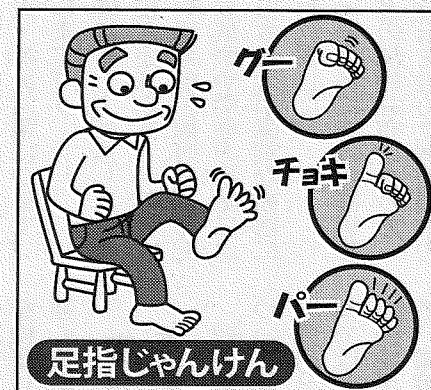
転倒予防医学研究会 世話人 佐久大学看護学部 准教授 征矢野あや子

2013/10/4 公明新聞

⑤

転ばぬ先の知恵

⑤ まず頭部の外傷や骨折の兆候を確認



足指じゃんけん

フットケア

手足が動かせない、触れると強い痛みがある、内出血して腫れる、手足の変形などの症状があれば骨折を疑い、応急処置をして受診します。板や夾、雑誌などを添え木になるものを探して、骨折部位の上下の関節も含めて動かないように固定します。例えば大腿骨の骨折なら、大腿骨の上にある股関節と下にある膝関節が動かないように固定します。ただし、無理せず救急車を呼ぶのが賢明です。出

ます。特に日常生活で足裏の感覚を扱わなくなったりがちです。爪だけではなく足そのものの観察の機会が減っています。人は、足の裏で地面の微妙な材質、凹凸、高さの変化を感じ、足の動きや運び方、姿勢を自然に調節して歩いています。

手が不自由な人が、訓練により足を使って日常動作を行えるようになる例もあります。本来、足は手と同じくらい鋭敏な感覚と運動機能を持つています。足部の障害は、転倒事故の原因の一つであり、足が持つている感覚機能や運動機能が衰えた結果でもあります。日常生活で足裏の感覚や運動機能を磨くと、転倒予防につながります。足の感覚・運動機能を磨くのに一番簡単な方法は、はだしで過ごす時間を付くのに、足裏で床材を意識しながら歩くことです。これから寒くなり、厚手の靴下をはく機会が増えると思いますが、時には、はだしになつて足裏で床材を意識しながら歩いてみましょう。爪とかかとをつけて一步一步踏み出す「つぎあし歩行」はバランス訓練になります。足指を意識的に動かす訓練として、足指で「グー」「チョキ」「パー」を出す「足指じゃんけん」もお勧めです。

転倒予防医学研究会 世話人 老人ティーサービスセンター らんらん 生活相談員 小田島由生子

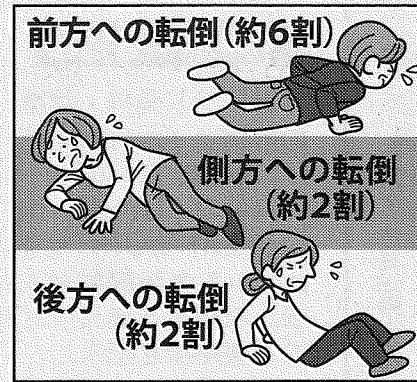
2013/10/18 公明新聞

⑥

日々、足裏の感性を磨いて転倒を予防し、足の変化にも早めに気付いたいですね。

転ばぬ先の『知恵』

①



前方への転倒(約6割)
側方への転倒(約2割)
後方への転倒(約2割)
日常生活中で、こうした側方や後方への移動動作はあまり行わないため、あくまでも安全を第一に確保しながら、あえて動作を実施する必要があります。つまり、つまずいたときに転倒を防ぐために、適切なとっさの一歩の訓練が必要ということです。

とっさの一歩の訓練

転倒する方向の頻度やパターンと、骨折する部位には、特徴があることが分かります。転倒方向として、最も多いのが「前方」で、約6割が該当します。続いて、「側方(右・左)」と「後方」が約2割ずつです。

前方に転倒した場合には、手首と膝蓋骨(膝の全面を保護する骨で「皿」とも呼ばれる)の骨折が多く、側方に転倒した場合には、大腿骨と上腕骨、手首の骨折が多いです。後方へ転倒した場合には、脊椎の骨折が多く、また、頭部傷害によって死亡する危険性があります。

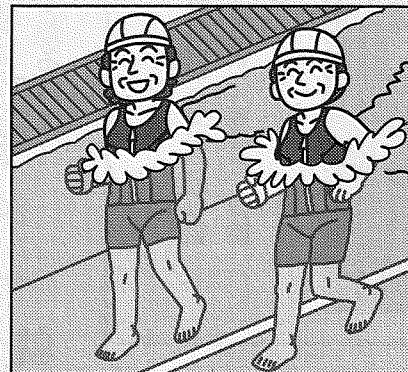
運動やダンスも転倒を防ぐ効果

前方に転倒した場合には、手首と膝蓋骨(膝の全面を保護する骨で「皿」とも呼ばれる)の骨折が多く、側方に転倒した場合には、大腿骨と上腕骨、手首の骨折が多いです。後方へ転倒した場合には、脊椎の骨折が多く、また、頭部傷害によって死亡する危険性があります。

そこで、日々の歩行やウォーキングに、安全を確保しながら、側方や後方へ素早く動く動作も加えてみると良いでしょう。訓練は、さまざまな場面でも実践が可能です。

スポーツに目を向けてみると、テニスやバーボルなどの球技全般は、どこにボールが飛んでくるか分からず、移動動作すべてがとっさの一歩の連続です。

水中運動



今回は水中運動の効果と、簡単にできるプログラムを紹介します。プールは泳ぐだけの場所ではありません。浮力や抵抗を利用して水上よりも短時間で高運動効果が得られます。

胸まで水に漬かると、浮

り、膝や腰に痛みのある方

も負担が軽減され、陸上の運動に比べて無理なく鍛えられます。一方、水の抵抗

で、陸上よりも

高いトレーニング効果が得られ

ます。その他、温

水によるリラッ

クス効果やスト

レッチ効果があり、気持ちよく、

無理なく体を鍛えられます。

それでは、具

体的な水中運動

を紹介します。

以下の内容を全

体で30~40分を

目安に行うと良

いでしょう。た

めに自然な転倒予防のための訓練ができると考えられます。

球技をすると、無意識のうちに

転倒予防のための訓練ができると考えられます。

また、社交ダンスやヒップホップダンスなど、各種のダンスも、とても効果的な訓練になります。太極拳

も効果が高いことが分かっています。お好きなスポーツや運動を見つけて、無理なく楽しく続けていきましょう。

最近は公共施設にも温水プールが増えていて、膝や腰に痛みがある方は特に、水中運動を取り組んでみてください。

転ばぬ先の『知恵』

②

だし、体力には個人差があるので、時間や距離は各自で調整してください。
①水慣れ(左右交互に各5回)
②前歩行(25歩3往復)
③大股歩行(25歩2往復)
④後ろ歩行(25歩2往復)
⑤水中ジャンプ(25歩1往復)

転倒予防医学研究会 世話人 (2013/11/8 公明新聞)

公益財団法人ブルーシー・アンド・グリーンランド財団 次長 大関 真理子

②

ターンと、骨折する部位には、特徴があることが分かります。転倒方向として、最も多いのが「前方」で、約6割が該当します。続いて、「側方(右・左)」と「後方」が約2割ずつです。

前方に転倒した場合には、手首と膝蓋骨(膝の全面を保護する骨で「皿」とも呼ばれる)の骨折が多く、側方に転倒した場合には、大腿骨と上腕骨、手首の骨折が多いです。後方へ転倒した場合には、脊椎の骨折が多く、また、頭部傷害によつて死亡する危険性があります。

そこで、日々の歩行やウォーキングに、安全を確保しながら、側方や後方へ素早く動く動作も加えてみると良いでしょう。訓練は、さまざまな場面でも実践が可能です。

スポーツに目を向けてみると、テニスやバーボルなどの球技全般は、どこにボールが飛んでくるか分からず、移動動作すべてがとっさの一歩の連続です。

そこで、日々の歩行やウォーキングに、安全を確保しながら、側方や後方へ素早く動く動作も加えてみると良いでしょう。訓練は、さまざまな場面でも実践が可能です。

転ばぬ先の知恵

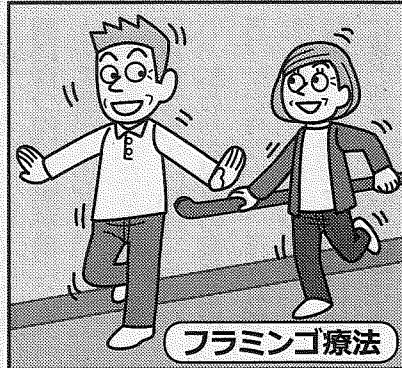
新南

⑨

私たち普段、「歩く、またぐ、上つて下りる」といった移動動作を無意識に繰り返しています。日常的に何げなく行っている動作も、実はその積み重ねが転倒予防、健康長寿に効果的に働いているのです。

バリアフリーは、動きやすく、転びにくい環境整備として有効である半面、その環境に体が慣れてしまうと、足を上げるなどの日常生活動作が衰え、結果的に転びやすい体になってしまふという危険性が潜んでいます。日々の暮らしの中で行う動作に、転倒予防に大切な訓練要素が含まれているのです。

片脚立ちが骨や筋肉の強化に有効



普段から元気に体を動かすことによって、糖尿病や心臓病、脳卒中、がん、口コモティッシュンドローム、うつ、認知症などになるリスクを下げることができます。例えば、今より10分多く毎日体を動かすことが、厚生労働省より推奨されています。「いつでもどり」でも10分（アラス・テン）で、健康寿命を延ばしましょう。

転ばぬ先の知恵

新南

⑩

モティブ syndrome ローム（運動器症候群）の予防に有効な運動の一つに、「片脚立ち」があります。「フラミンゴ療法」とも言われてきました

が、片脚立ちになると、筋肉の強化や、バランス機能の向上に効果的とされています。

転倒予防医学研究会 世話人 <2013/11/15>
公益財団法人 身体教育医学研究所 所長 岡田 真平

少なくなっています。

ビタミンDには、骨を成熟させ、骨の重要な成分であるカルシウムを腸管から吸収しやすくする働きがあります。さらに最近では、このビタミンDが筋肉や筋力の保持・増進に関係し、体のバランスを保ち、転倒予防に役立つことが確認されています。転倒による骨折の代表である大腿骨頸部骨折（足の付け根の骨折）が、ビタミンDの摂取により少なくなったという報告もあります。

高齢者の転倒予防のために推奨されるビタミンDの1日摂取量は、10～20gです。サンマグロの刺身1人分(70g)に1匹(80g)に1匹(80g)に15・2g、サケの切り身(70g)に15・4g、マグロの刺身1人分(70g)に12・6gなど主に魚に多く含まれています。また、乾燥きくらげ2～3枚(2g)の中に8～5～9gと比較的多く、干しシイタケ2枚(2g)にも0・34gが含まれています。

転倒予防医学研究会 世話人 <2013/11/29>
東御市立みまき温泉診療所所長 奥泉 宏康



普段から元気に体を動かすことによって、糖尿病や心臓病、脳卒中、がん、口コモティッシュンドローム、うつ、認知症などになるリスクを下げることができます。例えば、今より10分多く毎日体を動かすことが、厚生労働省より推奨されています。「いつでもどり」でも10分（アラス・テン）で、健康寿命を延ばしましょう。

転ばぬ先の知恵

新南

⑪

食と転倒予防

ビタミンD摂取し、筋力を保持・増進

「歩く、またぐ、上つて下りる」などの動作は、片脚立ちの繰り返しでもあります。そのことを意識して、一つ一つの動きを大切に考えることができます第一歩でしょう。

普段から元気に体を動かすことによって、糖尿病や心臓病、脳卒中、がん、口コモティッシュンドローム、うつ、認知症などになるリスクを下げることができます。例えば、今より10分多く毎日体を動かすことが、厚生労働省より推奨されています。「いつでもどり」でも10分（アラス・テン）で、健康寿命を延ばしましょう。

おいしいものを食べながら転倒予防なんて、楽しいですね。健康に良い、鍋を作れるのもお勧めです。

に1日2000～4000mgを日安に、運動前後に摂取すると良いと言われています。大豆類や鶏胸肉、マグロ赤身、たらこ、チーズ、牛乳などに多く含まれています。

に1日2000～4000mgを日安に、運動前後に摂取すると良いと言われています。大豆類や鶏胸肉、マグロ赤身、たらこ、チーズ、牛乳などに多く含まれています。

転ばぬ先の『知恵』

公明新聞

⑪

転びやすくなる寒い季節がやってきました。これまでの連載で、骨や筋肉、歩き方などの視点に立った転倒防止策について、お分かりいただけたかと思います。転倒を引き起す疾患として、神経系の病気、骨や関節、筋肉などの病気、その他にも直接の原因ではありませんが、多くの病気の原因になる糖尿病や高血圧などがあります。今回は、「こんな病気でも転倒が?」

という病気を見てみましょう。

一つは、目の病気です。目がかすむ、視野が狭くなる、といった症状は出ています。いませんか。掛けている眼鏡の度は合っていませんか。遠くの物も近くの物も、ちゃんと見えていますか。これらに異常を感じている時は、ちよつとした障が



基礎疾患

い物や段差にも、つままでしまいます。早めに眼科を受診し、白内障や緑内障、視力などの検査を受けることが重要です。

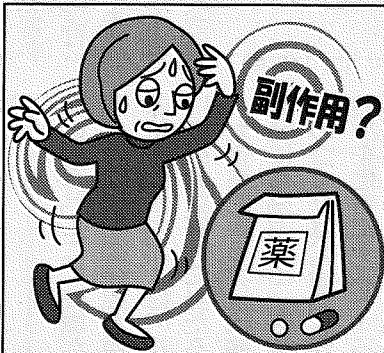
また、今の自分の視力に合った眼鏡を調整することも大事なポイントです。

もう一つは、心臓の病気で

す。何でもない時に、急に目の前が真っ暗になったり、意識が遠のいたりしたことはありませんか。自律神経の乱れなどによつて引き起こる脳貧血が原因とも考えられます。もししかしたら不整脈が隠れているのかもしれません。

不整脈にもいろいろな種類がありますが、意識がない状態が重なるほど重い症状が出ている場合は、転倒よりも重大な事故につながる可能性があるでしょう。一度でも症状がでた場合は、必ず病院に行って、検査を受けてくださいね。

少し怖いお話を紹介しますが、これらの病気も転倒につながっています。この機会に自身の生活を振り返り、しっかり治療して、安心して楽しいお正月をお迎えください。



服用薬

高齢者の転倒は、加齢や疾患の合併など身体側の内的な要因と、ねれた場所や段差など環境にかかる外的要因との二つに分類され、さまざまな要因が複雑に関連した結果として発生します。

治療のために毎日服用している薬は、内的要因に含まれ、最も分かりやすい危険因子の一つです。薬の服用による副作用などで、眠気、ふらつき、注意力の低下、下肢に力が入らない、など転倒の原因となる症状が現れることがあります。

また、高齢者は運動機能や視力、聴力など感覚・認知能力が低下しているため、若者に比べて転倒しやすく極めて危険です。そこに、服用している薬の影響が加われば、転倒の危険性はさらに高くなることも予想されます。中でも、「睡眠薬(睡眠鎮静薬)の服用」と「1日に多種類(5種類以上)の薬を服用」が、転倒との関連性が強いと指摘されています。

睡眠障害用薬を服用する精神機能や運動機能に対する抑制作用によって、睡眠薬は、精神機能や運動機能に対する抑制作用があります。とくに睡眠薬の作用が残っている場合には、夜間の歩行時や、翌朝の起床時に転倒することがあります。

また、高齢者は加齢とともに抱える疾患が増え、服用する薬の種類が多くなる傾向にあります。多種類の薬を服用している場合は、それでの転倒の原因となる症状が重なり合つて強く現れることがあります。特に服用する薬が新たに増えた場合や、服用量が急に増加、あるいは減少した場合に、転倒が起きやすいことが知られています。

転倒を予防するために、転倒を予防するためには、服用している薬によって過度の眠気、ふらつきなどが起きていなければ、時々確認することが大切です。心配な場合には、早めに主治医に相談しましょう。

転ばぬ先の『知恵』

公明新聞

⑫

転倒を予防するためには、服用している薬によって過度の眠気、ふらつきなどが起きていなければ、時々確認することが大切です。心配な場合には、早めに主治医に相談しましょう。

転倒予防医学研究会 世話人 (2013/12/20)

東京厚生年金病院薬剤部 部長 小原 淳

転ばぬ先の『知恵』

（13）
公明新聞

転倒して骨折したり、転倒が怖くて外出を控えるようになると、身体を支え動かす運動器の機能が低下します。要介護となることが多くあります。転倒は偶然起こるのではなく、本来一本脚で立って歩ける人間が、一本脚で歩けなくなるほど体が弱った結果と捉えるべきでしょう。

お年寄りの転倒を防ぐには、まず自身の「歩く、また上つて下りる」とい

健康意識の向上



つた、日常生活に必要な移動能力（健脚度）を知り、その結果に基づいた対策が大切です。運動能力の低下を知ることは、日々の運動を始めにもなります。

しかし、超高齢社会となつた現在の日本では、お年寄りの運動能力を測定し運動指導する

方法や、健康維持に大切な運動を学んだ住民に、地域での運動サポートに参

加することが求められます。そこで私は、

には、マンパワー

一が必要です。

行政のスタッフだけでは対応できません。高齢者自らが、健康事業の運営に参

加することが求められます。

（2013/12/27）

転倒予防医学研究会 世話人

菅整形外科・皮膚科クリニック 菅 栄一
院長

地域が一体となった支援を

ボランティアとして老人クラブや公民館などの健康教室で活動してもらう事業を提案しています。これに

より、受け身型であった健康事業に住民自らが参加することで、健康意識が高まり、ボランティアとして社会貢献することで、充実した生活につながると思いま

す。

こうした運動サポートの養成には、医師やリハビリスタッフ、健康運動指導士、保健師などの協力も必要です。超高齢社会は、自らの努力だけでなく、行政の支援のもと、地域住民、健康に関わる多職種の人があつて乗り切る必要があるのではないかでしょうか。

当連載は、これで終わりです。ご愛読ありがとうございました。（おり）