5. 骨折後の後遺症

手足の骨は、千歳飴のようにポキンと折れ やすいものですが、飴と違って血が通い、生 きているので、骨折面をキチンと合わせ、ギ ブスで固めて動かないようにしたり、金属板 や釘でずれないように固定すれば一月ほどで 元どおりにくっつきます。

しかし、キチンと合わなかった場合は、ずれたまま骨がくっつき、手足の動きがギクシャクします。また、ギブスを巻いて固定していると、中に入っている筋肉も1ヶ月も動かせないので、筋肉の萎縮や関節の拘縮がおきてきます。その結果、ギブスがとれたあとに動かそうとすると、元どおりのスムーズを動きができないことがあります。このため、ギブスが取れて何となく痛みが残っているだけ期でも、担当医の指示に従って、できるだけ早期にしっかりとリハビリを行う必要があり

ます。メニューは①動かしていなかった 関節の曲げ伸ばしで関節の曲がる範囲を 広げていくこと、②衰えた筋肉をできる だけ動かし、元どおりの筋肉をつけてい くことです。なお、ギブスを巻いている 場合は無理せず、骨が固まってから運動 を始めた方がよいでしょう。

腰椎圧迫骨折

背骨の椎体がつぶれる骨折です。まっすぐつぶれれば背が縮むだけですが、猫背になる方向につぶれると、立位や歩行がアンバランスになる後遺症がでてきます。不幸にして曲がってしまった場合は、直立歩行の柱が脊椎ですので、コルセットで姿勢を正したり、立位や歩行を助ける杖などの利用が効果的です。くれぐれも転ばないようにお願い致します。

編集後記

毎日寒い日が続いていますが、時折ふと暖かくなり春の訪れを感じることも増えてきました。暖かい日に自 ・転車を取り出し、ペシャンコになっていたタイヤに空気を入れ、久しぶりに乗りましたが、2ヶ月近くサボっ でいたため足が思うように廻りませんでした。でも、シーズン初めは毎年こんなものなので、リハビリを兼ね て足慣らしをして、4月ころには秋と同じレベルに戻していくつもりです。今年はスギ花粉の量が多いよう で、長く走るともう目が痛くなることがありました。こんな経験は毎年3月のピーク時だけだったので、花粉 情報が正確なのか、自分自身のアレルギーが強くなったのか、せっかくのシーズン到来なのに、今後が思いや られます。よい機会なので、今まで試したことのない薬を自分でも使ってみようと思っているところです。

今年は今のところ雪も積もらず穏やかですが、昨年は大雪で皆さん苦労されたことでしょう。お陰でどの家 にもスコップが備わりました。そんな昨冬、雪の日に転んで手首付近を骨折した方がいました。ギブスが取れ たあと、「骨はもうくっついたよ」と言われたのに、手首がほんの少ししか曲がらないと困っていました。後 遺症という言葉が頭をよぎり、整形外科に振ったところ、手の専門家を紹介されました。手の曲げ伸ばしなど、 熱心にリハビリを続けた結果、ほぼ元どおりと言ってよいほど曲がるようになりました。後遺症 が一生涯残るのではと心配しましたが、リハビリの威力を目の当たりにした一場面でした。後遺症 症は予防、リハビリ、食生活の改善などで、生活の質が改善することも可能なのです。

山口内科

電話 0467-47-1312

〒247-0056 鎌倉市大船3-2-11 大船メディカルビル201

PM3:00-7:00 ○ ○ × ○ ○ 2:00まで

(診療時間)

月 火 水 木 金 土

(休診日) 日曜、祝日、水曜午後

AM8:30-12:00 O O O O 8:30-

http://www.vo

第16巻 第9号

すこやか生活

編集 山口 泰

発行日平成27年2月25日

目次:

後遺症とは?	1
呼吸器系の後遺症	1
胃・腸手術の後遺症	2
脳卒中の後遺症	3
骨折の後遺症	4
編集後記	4

1後遺症とは?

後遺症とは、病気や怪我の急性期の症状 が治ったあとに、体の機能障害や傷跡など が残ることです。具体的な例では、脳出血 で大脳がやられ、半身不随になったり、リ ウマチで指が曲がって変形し、箸が持ちづ らくなったり、足の骨折で骨はくっついた のに筋肉が衰え足を引きずって歩くことに なったなどです。胃がんの手術で胃を切除 した後、食事が十分食べられなくなった り、気持ちが悪くなっている方、肺結核が 治ったあと呼吸機能が落ち、少しの動きで 息苦しくなってしまう方も同様です。ま た、眼底出血で視力を失ったり、真珠腫性 中耳炎で聴力を失ったり、甲状腺ガンの手 術や下垂体腺腫の手術でホルモンを分泌す る臓器が無くなり、ホルモン不足になるの も後遺症の一種です。直腸ガンの手術の結 果、人工肛門になったり、喉頭ガンの手術 で声を失うこと、転倒し手首の骨を折っ て、手首が曲がらなかったり、スムーズに 手首を回せなくなるのも同様です。

2. 呼吸器系の後遺症

最もよく見られるのが、①肺ガンの手術時に肺の一部が切除され、血液の酸素



このように後遺症は様々な臓器・組織における機能障害を含みますが、病気や手術、怪我の結果なので、元どおりになるケースは多くはありません。そこで、失った機能をどのようにして他の部分で補ったり、薬でサポートするのかがポイントです。

後遺症(機能障害)の対応として

- 1) 体の他の部分で補う
- 2)薬で機能を補い、高める
- 3) 補助的な道具を使う
- 4) リハビリテーションで機能回復を 日指す
- 5) 食事など、生活の工夫で、機能障害 の症状を回避する

などが、考えられます。これらの対応は 臓器や部位によって一様ではないため、 単純ではありませんが、以上のことを念 頭に置いて、何をやっていけばよいの か、一つ一つ考えていきましょう。

と二酸化炭素の交換を行っている肺胞の 総量が減る場合と、②若い頃の結核治療 すこやか生活

として、胸郭形成術を受け、片肺がつぶれていたり、結核の影響で胸水が溜まり、肺が胸壁にくっついていたり、肺線維症の様になっている場合です。

2

肺の手術では、肺の一部を切り取ることで呼吸能力の一部がそがれるだけでなく、 肋骨や呼吸を行う筋肉も障害を受け、動きが悪くなるため、術後に呼吸練習とも言えるリハビリをする必要に迫られます。呼吸能力は、肺の容量だけでなく、横隔膜や肋間筋という筋肉の動きにも左右されます。これらの筋肉を動かすリハビリを行ない、より多くの空気を吸い込むことができれば、肺の一部を失ってもある程度補うことが可能です。呼吸のリハビリに使う、呼吸

3. 胃・腸手術の後遺症

胃腸の後遺症は主に手術の影響で、胃や 大腸の機能を失った場合です。

1) 胃切除後の後遺症 ダンピング症候群

胃はタンパク分解酵素や胃酸を分泌し、 食物の消化を助けます。また、食べたもの をいったん胃に溜めて、少しずつ腸へ送る 一時的な貯蔵庫の働きもあります。胃ガン や胃・十二指腸潰瘍などで胃を切除すると これらの機能を失います。加えて、手術で 胃腸を動かす迷走神経(副交感神経)を傷 つけると、胃腸のぜん動運動が低下し、便 秘やお腹の膨満感を起こすこともありま す。胃を全て切り取り、食道と腸をつなげ ると、食事のたびに消化不良の食物が直接 大量に十二指腸へ入るので、腸が急に動き 始め、ゴロゴロとしたお腹の痛みを感じま す。また、少しずつでなく、急に栄養価の 高い食物が入ると、腸からブドウ糖が一気 に吸収されて、血糖値が上がります。この 一時的な高血糖に対して膵臓からインスリ ンが分泌され、食後しばらくして血糖値が ガクンと下がり、冷や汗や意識がもうろう とする低血糖を起こすことがあります。

機能測定装置を簡単にしたような呼吸訓練器 (インセンティブスパイロメトリー) も 市販されています。

結核の後遺症は癒着があったり、肺組織が硬くなっている場合が多く、呼吸訓練はあまり効果的ではありません。その他、肺線維症などの炎症性の病気の進んだ病状の場合も同様です。呼吸機能を他の臓器で補うことはできませんが、心臓が頑張れば肺が取り入れた少ない空気を繰り返し全身に運ぶため、何とか補えることがあります。しかし働きすぎると心不全になるため、補助的な道具、つまり酸素濃縮装置などで、高濃度の酸素を吸い、カバーします。自宅で酸素を吸う、在宅酸素療法です。

胃切除後逆流性食道炎

食道と胃の接合部が緩み、胃液が食道へ 逆流し、食道粘膜がただれ、胸焼けや胸痛 の症状が出るのが一般的な逆流性食道炎で す。この場合の胃液の中の腐食性の成分 は、胃酸(塩酸)やタンパク分解酵素のペ プシンです。胃を切除すると胃酸を分泌す る細胞が無いため、胃由来の腐食性成分は ありませんが、逆に膵液や胆汁を含む十二 指腸液が逆流します。この中にはタンパク 分解酵素のトリプシンや、デンプンを分解 するアミラーゼ、脂肪を分解するリパーゼ が含まれます。また、腸液や膵液はアルカ リ性であるため、それ自体がタンパク質を 溶かします。このため、膵液を含む十二指 腸液が逆流すると、一般の逆流性食道炎の 治療の効かない食道炎となります。

2) 腸の癒着と便秘

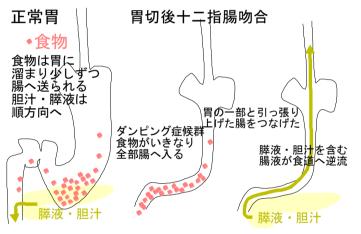
大腸ガンなどで腸の手術をすると、手術中にこぼれた血液や分泌物が吸収する過程で腸と腸、腸と腹壁がくっつく癒着が生じます。

大部分の腸はお腹の中である程度自由に 動けます。食物やガスの状態に応じ、グル グルと動き回り、腸の内容物を消化したり、吸収しながら便を形作ります。この腸の自由な動きが制限されると、動くたびに腸や腹壁が引っ張られ、キリキリ痛みます。軽い痛みなら我慢できますが、癒着部を中心に腸がねじれてしまうと、血液が通わなくなり腸壁が壊死を起こして破れたり大出血を起こす場合もあります。こうなるとまたもや手術をすることになったり、命にかかわることもあります。

癒着に伴い、強い痛みが出たり、腸のね

じれ (腸捻転) が生ずる主な原因は、便 通の異常です。便秘による便やガスの貯 留が原因で、腸の内腔が広がることに よって突っ張ったり蠕動運動の狂いが起 こり発生します。下痢も同様です。

このため、便秘が起こらないように便を少し柔らかめに保ち、できるだけ毎日 出るようにしておくことが大切です。下 痢を起こさないように整腸剤や消化剤な どで胃腸の環境を良くしておくことも有 効です。



ダンピング症候群

大量の食物が急に十二指腸に入ると、迷走神経が刺激され、気持ち悪くなります。同時に一時的な高血糖になり、それを是正するため膵臓からインスリンが大量に分泌されて、低血糖になります。

胃切除後の逆流性食道炎

胃を切除すると幽門括約筋も切り取られ、膵液・胆汁を含む消化液が残った胃から食道へ逆流します。この消化液は胃酸以上に粘膜障害性があるので強い胸焼けを起こします。

4. 脳卒中の後遺症

脳卒中には、血管がつまり脳の一部が酸欠で壊れる脳梗塞と、脳の血管が破れ、脳内や脳室に出血し、正常な脳の部分を血の塊が圧迫する脳出血やクモ膜下出血などがあります。これらによって脳の一部が壊れてしまうと、脳は皮膚や胃腸の粘膜と異なり再生しないので、その部分が受け持っていた働きができなくなります。

主な後遺症は、**運動障害**です。右腕や右足が動かなかったり、動きにくいなどです。脳卒中の程度や部位によって、あまり回復が期待できないこともありますが、多くの場合はリハビリテーションにより①脳の他の部分が代わりに働き筋肉の運動を司ったり、②他の動く筋肉が動かない筋肉

の代わりの役目を果たして、必要十分な 動作ができるようになります。

筋肉や関節のじん帯や腱は、伸ばしたり縮ませてやらないと、すぐに固まって動かなくなります。これを拘縮といいます。また筋肉は使わないとあっという間に萎縮して細くなり、いざというときに力が入りません。

このため、脳卒中の後遺症でマヒなどの運動障害が起こった場合は、①できるだけ早めに、運動のリハビリを行う必要があります。また、②一度動きが良くなってもサボっていると、すぐ動かなくなるので、日常生活にもどってもきちんとリハビリをし続ける必要があります。