



医師が詳しく解説 ドクターズ・トーク



堀 信治 医師

昭和50年大阪医科大学卒。兵庫医科大學消化器内科、細菌代謝研究所(ロンドン)、国立明石病院勤務等を経て平成6年大連病院診療部長。平成19年からボバース記念病院副院長。

睡眠には大きく分けて2つのメカニズムがあります。一つは長時間、脳や身体を使い続けて疲れたから眠るという仕組み。もう一つは、夜の一定の時刻になると必ずしも疲れていくても眠くなるという体内時計による仕組みです。

### 体内時計の仕組みと睡眠

体内時計の乱れが続くと、生活習慣病など、さまざまな病気の原因となり、身体に悪影響を及ぼす可能性があります。ここでは基本的な体内時計の仕組みと規則正しい睡眠習慣の大切さについて解説します。

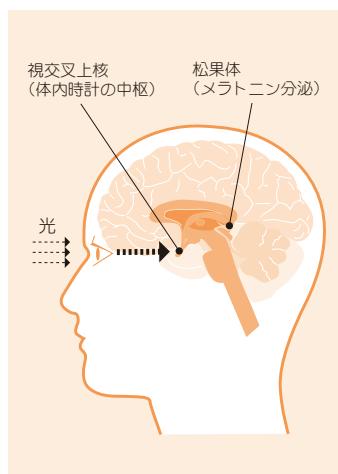
## (太陽の光を浴びて 体内時計をリセット) させましょう

# 睡眠と体内時計について

## 体内時計はどこにある?

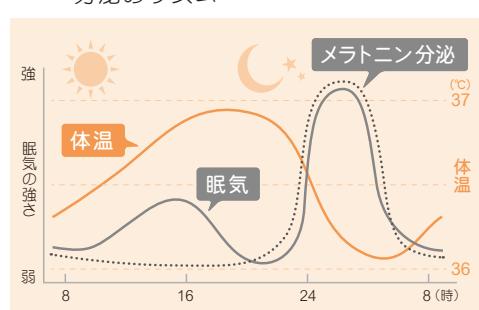
人間は古きから太陽のサイクルとともに生活することを繰り返し、その内で進化を続けてきました。その結果、自然に太陽とともに覚醒と睡眠のリズムを刻むようになりました。これが体内時計と呼ばれる本能行動のような機能です。そのリズムの発信の中枢は脳内の視交叉上核(しいうさじょうかく)に存在することが知られています(図1)。

図1 視交叉上核・松果体



人間の体内時計は、網膜から入った太陽の光の刺激が視神経を通ってこの中枢に至り、24時間より少し長めの「概ね1日」でリズムを刻みます。これを概日(がいじつ)リズムといい、このリズムは外部環境からの時間の手掛かりによってリセット(時刻合わせ)されます。最も大きな影響を与える時間の手掛かりは太陽の光で、その刺激によって人間の体内時計は新しい一日の朝の訪れを知るというわけです。起床後、太陽の光を浴びて体温・血圧・脈拍などを徐々に高め、身体は活動に適した状態に切り替わります。夕方から夜にかけては、これらを徐々に下げて睡眠の準備に入ります。

図2 体温変化と眠気にかかるメラトニン分泌のリズム



(参考文献)

- 『睡眠の病気』 NHKきょうの健康
- 『脳に効く「睡眠学」』 宮崎総一郎
- 『人はなぜ眠れないのか』 岡田尊司

## 決まった時刻に朝日を浴びる習慣を

24時間型といわれる現代社会は、夜更かしや暴飲暴食、運動不足、昼夜のメリハリのない生活などで、体内時計を乱しやすい環境にあるといえます。規則正しい睡眠習慣のためには、朝、同じような時刻に起きて太陽の光を浴びることで体内時計をリセットして新しい一日を迎えることが大切です。

かたい)から分泌されるホルモンも睡眠に強く関連しています。太陽の光を浴びて体内時計がリセットされてから約15時間たつと分泌がピークに達します。メラトニンが徐々に分泌を高め、その作用で体温が低下して休息に適した状態が導かれることで眠気を感じるようになります(図2)。

このような睡眠のメカニズムにかかる体内時計について、「認知している人」は多かつたが、「意識して生活している人」は非常に少なかつたとする調査結果も報告されています。

## 着衣動作

## ①まひ側上肢を袖に通します

衣服を両足の上に広げます。この時、衣服は裏返さずに衣服と身体が同じ正面向きになるようにします。まひ側袖を両足の間に降ろして、ちょうどトンネルのように広げ、そこにはまひ側上肢を伸ばしていきます。もしくは、衣服を対面する形に広げると、まひ側上肢は反対側の袖に入れていくことになります。



袖のトンネルを準備する。襟が手前の時は手は同側に入れ、襟が対面の時は手を反対側に入れる

## ②身ごろを背中に回します

まひ側上肢を下方に伸ばしたまま、非まひ側上肢で襟口の後ろ部分をしっかりと握り、衣服をショールもしくはコートを羽織るように背中に回していきます。この時に姿勢が崩れないように注意して下さい。



袖口に手を伸ばしていく。肩まで回してくる

## ③非まひ側上肢を袖に通します

非まひ側上肢を袖口に通す際は、衣服に張りを作るために、まひ側上肢を少し外へ伸ばすと服の張りができます。服を張ったまま非まひ側上肢を袖口に通します。



服の張りを保ちながら非まひ側手を通す

## ④ボタンを留めます

ボタンは上から留めると第1ボタンが見えにくくボタンを飛ばして留めることがあります。ボタンは下から留める方が見えやすく間違いが少ないです。ボタンを留めるにも衣服の張りが大切なため、背中をまっすぐに伸ばしておいて、衣服の前の部分に張りをつくるとボタンが留めやすくなります。



背中を伸ばし、服に張りを作りながら下からボタンを留めていく

## 脱衣動作

まず先に、まひ側肩から肩の部分のシャツを外すと非まひ側の袖口にゆとりが出て、非まひ側上肢を袖から抜きやすくなります。その時、座面と臀部に袖口を挟むと上肢が抜きやすいです。最後にまひ側上肢を袖から抜きます。

## 福祉用具・洗濯バサミの応用

※福祉用具の選定や使い方などは、作業療法士にご相談下さい。



ボタン穴からボタンエイドの先端部分を差し込み、ボタンを挟む



太いネクタイを洗濯ハサミでとめる

ご自宅に帰る準備や生活習慣を取り戻すために、入院生活について、ぜひ、リハビリスタッフにご相談下さい。  
ご支援させて頂ければ幸いです。

**早期復帰のきっかけは  
着替え、身だしなみから**

更衣動作には、上着・ズボン・下着・靴下・靴・ネクタイなどのさまざまな着脱動作があります。今回は上着(前開き服)の着脱動作についてご説明します。

# 更衣動作について

更衣動作とは、衣服の着脱動作のことです。日常の生活場面にメリハリをつけることができます。服の着脱場面は、朝起きたり普段着に着替える、仕事場や学校などの制服に着替える、寝る時にパジャマに着替える、外出時におしゃれ着や場面に応じてスーツ・ドレス・着物に着替える、汚れたら着替えるなどがあります。

入院生活においても、個々のおかれている身体の状況によりますが、可能であれば日中はパジャマから普段着に着替えて身だしなみ(洗顔・歯ブラシ・髪剃り・化粧など)を整えて一日の生活にメリハリをつけることが大切だと思います。また、長い入院生活を送ると生活に変化が少なくなりがちですが、朝起きたら着替える習慣を続けて頂け

れば、それだけでも昼夜の区別がつき、体を動かすことによって新陳代謝を促すこともできます。さらには、それが良いリハビリになり早期の自宅復帰につながるのではないかと思われます。(森之宮病院リハビリテーション部 業療法科主任 渡辺英利)



## 第274回健康教室 開催報告



『うま味の化学』の講演風景

『うま味の化学』の講演風景  
華恭子氏による『邦楽演奏会』  
で、お琴と尺八を披露して頂きました。  
知らない曲も多く、皆さん  
口ずさんで楽しんでおられました。

第1部は、味の素株式会社大阪支社営業企画グループ広報・学術担当専任課長の菅沼公恵氏と広報担当管理栄養士の當内由喜氏より、『うま味の化学』についてご講演頂きました。

「うま味物質発見の歴史について」や、「うま味調味料の製造法の変遷」について話されました。そして、うま味を強める方法として、昆布だしにかつおだしを混ぜてうま味の相乗効果を試飲しました。主婦が多い会場の会員様は味の違いに納得されていました。

第2部は、田中喜久山氏と菊桜華恭子氏による『邦楽演奏会』で、お琴と尺八を披露して頂きました。知らない曲も多く、皆さん口ずさんで楽しんでおられました。

「生で聞く日本の楽器は心に響き、とてもよかったです。」と感激されました。

第2部は、大塚製薬株式会社ニユートラシユーティカルズ事業部販売促進担当課長補佐の佐伯輝彦氏より、『健康のための食事と栄養』について講演頂きました。

健康生活に必要な5大栄養素についてや、高齢者の重大な栄養問題『低栄養』は①揚げ物などを避け、脂肪の摂取量が不足する。②歯むこと、飲み込むことが難しくなることで、固い物・食物繊維を多く含む物を避ける。③味覚の

8月22日(木)、第274回健康教室を開催致しました。

第1部は、味の素株式会社大阪支社営業企画グループ広報・学術担当専任課長の菅沼公恵氏と広報担当管理栄養士の當内由喜氏

## 第275回健康教室 開催報告

9月26日(木)、第275回健康教室を開催致しました。

第1部は、ボバース記念病院診療部の小須賀温兒医師より、『気は病から』について講演を行いました。

（ボバース記念病院事務部庶務課  
高木剛）

低下から、濃い味付けを好み塩分・糖分の摂取量が過剰となる。  
④ご飯・お味噌汁・煮物の繰り返しなど、献立が单一となり、栄養のバランスが悪くなる。」と画像や資料などで示しながら詳しく紹介頂きました。



『気は病から』について



『気は病から』について



『健康のための食事と栄養』について

第278回	2013年12月19日(木)
第279回	2014年1月23日(木)
第280回	2014年2月27日(木)

社会医療法人大道会本部 〒536-0023 大阪市城東区東中浜1丁目5-1 TEL 06(6962)9621 FAX 06(6963)2233

森之宮病院 〒536-0025 大阪市城東区森之宮2丁目1-88 TEL 06(6969)0111 FAX 06(6969)8001

ボバース記念病院 〒536-0023 大阪市城東区東中浜1丁目6-5 TEL 06(6962)3131 FAX 06(6962)8064

森之宮クリニック(PE T画像診断センター) 〒537-0025 大阪市東成区中道1丁目3-15 TEL 06(6981)9600 FAX 06(6981)3456

帝国ホテルクリニック(人間ドック) 〒530-0042 大阪市北区天満橋1丁目8-50 帝国ホテル大阪3階 TEL 06(6881)4000 FAX 06(6881)4008

大道クリニック(人工透析) 〒536-0023 大阪市城東区東中浜1丁目4-25 TEL 06(6961)5151 FAX 06(6961)5131

介護老人保健施設グリーンライフ 〒536-0023 大阪市城東区東中浜9丁目3-9 TEL 06(6965)0666 FAX 06(6965)0606

訪問看護ステーションああみち 〒536-0023 大阪市城東区東中浜1丁目2-17 第2栄泉ビル2F 202号 TEL 06(6967)1123 FAX 06(6962)3328

訪問看護ステーションああみち森之宮営業所 〒540-0003 大阪市中央区森ノ宮中央1丁目16-6 TEL 06(6942)3737 FAX 06(6962)3328

訪問看護ステーション東成ああみち 〒537-0021 大阪市東成区東中本2丁目9-26 ジョイフル遠山1F TEL 06(6977)8680 FAX 06(6977)6835

ケアプランセンター城東ああみち 〒536-0023 大阪市城東区東中浜1丁目2-17 第2栄泉ビル2F 201号 TEL 06(6964)5285 FAX 06(6962)3346

ケアプランセンター東成ああみち 〒537-0021 大阪市東成区東中本2丁目9-26 ジョイフル遠山1F TEL 06(4259)5311 FAX 06(6977)6835

レンタルケアああみち 〒536-0023 大阪市城東区東中浜1丁目2-17 第2栄泉ビル2F 201号 TEL 06(6967)6250 FAX 06(6962)3346

特別養護老人ホームサンローズオオサカ 〒537-0003 大阪市東成区神路1丁目10-3 TEL 06(6974)7388 FAX 06(6974)7391

東成山水学園(保育園) 〒537-0012 大阪市東成区大今里2丁目19-18 TEL 06(6974)7377 FAX 06(6976)9777