第94回

## 睡眠と健康への影響 ホルモンバランスから免疫までの深い関係

雅彦 日野病院 病院長 孝田

響することについてお話

ンなどのホルモン分泌に影

眠が成長ホル

悪影響を及ぼす睡眠不足

体にさまざまな

しましたが、

今回はその続

日野病院の孝田雅彦病院長が、さまざまな病気や健康について、 その予防法や健康に過ごすための豆知識などお役立ち情報をお 届けします。

肉を分解する働 一方で、コルチゾー 睡眠不足になると増加 一眠中には減少します 睡眠不足 き があ ルは

多く分泌されることに加睡眠中に成長ホルモンが 成を促進し、 ルモンはいずれも筋肉の合 に増加します。 るテストステロンも睡眠 IGF‐1という増殖 男性ホルモンであ 筋肉量を増 これらのホ 加

取らない人は、際、5時間以下 データがあります。 邪にかかりやすいという 人に比べて4. 7時間睡 5

下します。また、胃酸の分器官は、睡眠中に蠕動が低 泌は一日のうちで夜の0 ルニアのある患者や高齢 液の逆流が増 腸などの 食道裂孔 消

野病院 病院長コラム

> り、 原因にもなります。 骨粗しょう症を進行させる 成や分解にも関与してお これらのホルモンは骨の合 筋肉に限った話ではなく、 リスクを高めます。 にとっては寝たきりになる 筋肉を減少させ、 睡眠不足は骨を弱くし、 これは

が低下し、 らのサイトカインはノンレの分泌も減少します。これ 受けた組織の修復を促しま に悪影響を及ぼします。 免疫反応と組織修復の両 す。そのため、 ム睡眠を増加させ、 する物質 機序は複雑ですが、 能も低下させます。 また、睡眠不足は免疫機 5時間以下の睡眠しか 特にT細胞の機 (サイトカイン) 免疫反応を促進 睡眠不足は 障害を 主にリ 詳細な 倍も風 眠 実 方 能

同士が同期することで脳脊がゆっくりと振動し、細胞胞レベルで見ると神経細胞 いるように見えますが、時には、表面上脳は休ん 髄液が流れやすくなり、 経細胞の老廃物を排泄して も休息となるとともに、 知症の原因物質であるアミ 1) 、ます。 イドβやタウタンパクが 表面上脳は休んで 特にノンレム睡眠 眠は脳にとって 細

液が上がってきた経験があ は控えるようにしましょれませんが、寝る前の食事 します。夜中に酸っぱい胃 増加し、逆流がさらに悪化 なります。特に、寝る前 る方もいらっしゃるかもし 食事を取ると胃の内容物が 逆流性食道炎の原因と

## 認知症予防にもつながる ノンレム睡眠



います。 認知症の予防にも繋がって きました。つまり、 除去されることが分かっ 睡眠は

やすくなり、 眠時に行われるため、 換されます。これらのプロ は短期記憶が長期記憶に変 する原因となります。 が減少し、認知症が進行し になると深いノンレム睡眠 セスは特に深いノンレム睡 また、ノンレム 記憶力が低下

けましょう。 ります。安眠と良眠を心が 康を損なう大きな原因とな 康を維持する上で不可欠で こうした睡眠時の活動が健 さんあります。重要なのは、 こっている生理現象はたく 不足や質の悪い睡眠は、 あるということです。 んに役立つ睡眠薬につい 次回は、 まだまだ、睡眠中に 不眠症の患者さ は、睡眠 起