

宮沢 仁朗

今回は、私たちの生活に欠くことのできない睡眠のメカニズムと役割について紹介したいと思います。

みなさんは夜になると眠くなる、疲れると眠くなる、

医療・福祉.NOW.

そんな当たり前な現象を日常的に体験し、自覚されています。それではなぜ睡魔に襲われるのでしょうか。

ついで、70歳を超えるころにはおおむね5～6時間しか眠れなくなります。

次に疲れると眠くなるの

や睡眠物質がバランスよく働くことによって維持されているのです。

ノンレム睡眠の後に迎えるのはレム睡眠です。レム睡眠とは脳が起きて活動し

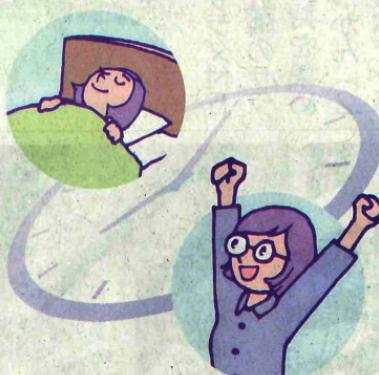
いる状態をいいます。夢を見るのはこの時間帯です。夢を見ることでストレスを発散するとともに、脳にたまたま情報整理が定して記憶として定着させられます。ですから成長期の子供にとって、ノンレム睡眠で深い睡眠をしっかりと脳を休息させて、次のノンレム睡眠で情報を整理して記憶を定着させるサイクルが、脳の発達過程でとても大切となってきます。

私たちの脳には「視交叉上核」という正確な体内時計の役割を担う領域があります。夜決まった時刻に

な睡眠物質としてプロスタ

rin、メラトニンなどがあり、現在30種類以上の睡眠を誘発する物質（ホルモン）が発見されています。

良好な睡眠は、体内時計化成長ホルモンが分泌され、成長を促し体内組織の



▶睡眠について

みなさんは夜になると眠くなる、疲れると眠くなる、

一日に16時間も寝ています

とともに変化して、新生児は

グランジンD2、アデノシ

ン、メラトニンなどがあり、現在30種類以上の睡眠を誘

発する物質（ホルモン）が

されるからです。ただ睡眠と覚醒のバランスは加齢と

が、年々睡眠時間は減少し

ります。睡眠といいます。夢を

見てているのはこの時間帯で

スを発散するとともに、脳

にたまたま情報整理が定して記憶として定着させら

れます。ですから成長期の子供にとって、ノンレム睡眠で深い睡眠をしっかりと脳を休息させて、次のノンレム睡眠で情報を整理して記憶を定着させるサイクルが、脳の発達過程でとても大切となってきます。

この一連のノンレム、レム睡眠のサイクルは約90分周期で一晩に4～5回繰り返されているわけです。次回は不眠症について解説したいと思います。