

種々な身体的苦痛を与えたラットに苦痛の種類にかわらず共通の臓器変化が生じて死に至ること、さらに、隣のゲージでそれを見せられていたラットにも同じ変化が起ることを発見しました。その変化は、胃潰瘍、胸腺、リンパ節の萎縮と免疫力低下、副腎皮質の肥大でセリエのストレス3兆候と呼ばれます。

料で、不足すると睡眠障害につながります。

④ 貧困や社会的格差はストレス要因となる  
り、心身の緊張状態を引き起しす  
貧困や社会的格差は最も重要な社会心理的ストレスで（二〇一〇年四月号、表1  
健康の決定因参照）、二十四時間三百六十五日心身を緊張状態にさせます。  
約一〇〇年前に生まれたヒューバート・ハドソン

- ② 貧困や社会的格差は不健康な生活習慣を生む
- ③ 貧困や社会的格差は保健・医療の格差をもたらす
- ④ 貧困や社会的格差はストレスマーカーとなり、心身の緊張状態を引き起こす
- ⑤ 貧困や社会的格差は、ストレスや緊張を処理し、健康問題を改善する力を弱める
- ⑥ 貧困や社会的格差は世代を超えて、健康への悪影響を拡大させる

今月は社会的要因が健康を決定する6つのメカニズムのうち、最も重要なメカニズムである④～⑥について説明します。

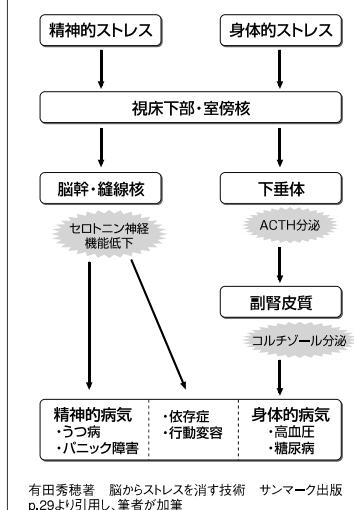
第13回

## 社会的要因が健康を決定する仕組み2



(金沢市・産業医療科)

## 図1 ストレスが病気を引き起こすメカニズム



有田秀穂著 脳からストレスを消す技術 サンマーク出版  
p.29より引用し、筆者が加筆

より、視床下部の室傍核からCRH（副腎皮質刺激ホルモン放出ホルモン）が脳下垂体に働き、ACTH（副腎皮質刺激ホルモン）が放出され、副腎から副腎皮質ホルモンが大量に出続けることが原因です。それ以前から、同様の刺激に対して交感神経が緊張し、エビネフリン、ノルエビネフリンが分泌され、血压、脈拍（血糖等が増加し、内臓の血管が収縮することは分かつてました。ここまでは、私たちの世代も学生時代に習いました。

近年では、ストレスが視床下部からセロトニン神経の中核である脳幹の縫線核に伝わり、脳内情報伝達物質であるセロトニンの働きを阻害することも分かりました（図1）。

したが、その原因は教育の問題に加えて、ストレスによるセロトニン神経の機能低下がドーパミン神経の過興奮を引き起こし、快樂や興奮を求めて依存症になりやすいからと考えられています。

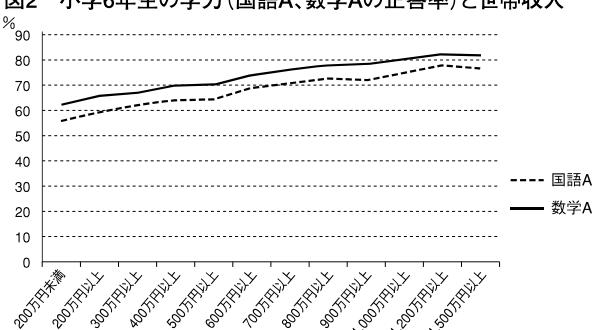
さらに、セロトニン神経の機能低下はノルアドレナリン神経の過興奮を介して緊張をより強くる悪循環を生じ、また、キレやすくなるため、事故死など外因死の増加(十二月号参照)につながっています。

以上のように、社会的要因が持続的心理ストレスとなり、脳内の情報伝達物質や自律神経・内分泌・免疫機能の慢性的障害を引き起こし、生活習慣や行動を変容させます。ストレスによって病気や死に至る仕組みがかなりわかつてきました。

クリエーション設備、健康、社会サービスを物理的に、実際的に確実にすることでもある」と記載されています。

動は遺伝の影響より環境の影響が大きいこと、遺伝子研究では、環境が変われば遺伝子の発現が変化することもわかつていま

図2 小学6年生の学力（国語A・数学Aの正答率）と世帯収入



耳塚 審明ら 平成20年度・学習状況調査と5政令都市の公立小学校100校の6年生約8,000人の保護者調査をリンクした結果 ([http://www.mext.go.jp/b\\_menu/shingi/chousa/shotou/045/shiryo/\\_icsFiles/asfiledfile/2009/08/06/1282852\\_2.pdf](http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/chousa/shotou/045/shiryo/_icsFiles/asfiledfile/2009/08/06/1282852_2.pdf)) の表から筆者が作図した