



薬の名前には

前回の続きをお話したい。

GABAの正式名称は「 γ -アミノ酪酸」であり、その名の通り、酪酸 (butyric acid) の γ 位炭素原子にアミノ基が付いた化合物である。ちなみに、「酪酸」という名前は、バターから得られたことに由来し、ラテン語でバターを意味するbutyrumからbutyric acidと命名されたそう

私の勤務する武蔵野大学の武蔵野キャンパスには、他大学に比べると小規模ではあるが、正門から構内へ続く一本道にイチヨウ並木がある。秋になって黄色く色づいた立ち姿はとても美しいが、少々厄介なことがある。そう、道に落ちたたくさんの実（ギンナン）の臭いだ。並木道を歩いてきた学生たちが集う午前中の講義室が悪臭で満ちられることも少なくない。

ともすれば排泄物を連想させる独特な悪臭の元は、実は酪酸である。この酪酸にアミノ基が付け加わったのだから、GABAはさぞかし臭いのかというと、そうでもなく、無味無臭である。おそらく自分の体内に豊富にあって、生きていくために必要な物質なので、いちいち感知しないようになっているのかもしれない。

発見から75年が経過し、紆余曲折あったものの、今では抑制性神経伝達物質としての地位を確実にしたGABAは、創薬の点からも注目されている。催眠鎮静薬や抗不安薬、抗てんかん薬など多くの中枢抑制薬は、GABAの作用を増強することによって効果を発揮する。GABAの化学構造を改変して合成された化合物が、GABAの中枢抑制作用とは関係ない新規の薬理作用

カルプロニウムは、1969年に第一製薬から発売された「フロジン外用液」の有効成分で、円形脱毛症をはじめ各種脱毛症における脱毛防止・発毛促進及び乾性脂漏、尋常性白斑等の治療に用いられる。カルボニル基 (carbonyl)、プロピル基 (propyl)、四級アンモニウム基 (ammonium) を含む化合物なので、carproniumと名付けられた。医療用のフロジン液に4年遅れて、市販用が「カロヤン」という名前で発売され、「髪は長〜い友だち」のフレーズが印象的なテレビCMで有名となった。

化学構造(図)を一見すると、アセチルコリンに似ている。そのためアセチルコリン様作用を持ち、局所の血管拡張作用を示す。後に、血管内皮細胞のムスカリン受容体を刺激して一酸化窒素(NO)の産生を促進し、血管平滑筋を弛緩させ血流を増やすことが判明した。ただ、改めて化学構造を見直すと、窒素原子(N)に付いた炭素鎖が、カプロニウムではプロピル(炭素3つ)、アセチルコリンではエチル(炭素2つ)と異なることに気づく。あまり知られていないかもしれないが、カプロニウムの原型となったのは、アセチルコリンではなく、実はGABAだった。

GABAの合成が60年代に成功し、脳卒中後遺症治療薬として第一製薬から発売された。GABAは血液脳関門を通らないので、経口などの末梢投与では中枢作用を示さない一方で、血圧降下作用があることは古くから知られていた。GABAが発見されて間もない55年には、麻酔ウサギにおいて静脈内投与すると血圧降下作用が認められたと東京医科大学の研究チームが報告している (Jpn. J. Physiol. 5(4) : 334-341)。そこで、より有効なGABA誘導体の研究が開始され、結果的に新たな血管拡張薬として見出されたのがカルプロニウムだった。

当初は胃下垂治療薬とされたが、後に発毛剤に応用されたという開発の経緯も面白い。

意味

がある

◁ 230 ▷

どつちに似ている？

武蔵野大学薬学部教授

阿部和穗

千葉県病薬

千葉県病院薬剤師会は2日、千葉市内で病院薬剤師確保を目的とした「病院薬剤師フェスタ」を開催した。高校生、薬学生、復職を検討する薬剤師を対象に、県内の8病院と6大学が病院薬剤師や薬学部の魅力を紹介し、講演会やPRした。来年度は定年退職後の薬剤師も対象とし、知識・経験を病院に還元してもらうことを目指す。

千葉県は、南部や外房地
域などで薬剤師不足が生じ
ており、県内の薬学部に通
う学生も県外で就職する人
が少なく、病院の人材
確保が課題となっている。

も薬学部、薬剤師、病院薬剤師の魅力を知ってもらうため、県内の全高校にフェスタ開催を広報した。

27年から通年接種可に

感染症部会
狂犬病の予防接種

<p>次会長は「知識と経験を薬局だけでなく病院でも生かしてほしい。今後情報発信を通じて病院薬剤師が良い仕事をしていることを分かってもらい、病院薬剤師になりたいと思う人が増えてほしい」と見通しを語った。</p> <p>医療系学部を志望する高校1年生の女性は、「漠然</p>	<p>厚生科学審議会感染症部会は14日、狂犬病の予防接種を通年可能とする狂犬病予防法に基づく予防接種時期の見直しについて審議し、了承した。現行では4月から6月の間に1回の接種を義務づけているが、通年接種を認める。来年4月に改正狂犬病予防法施行規則を公布し、2027年4</p>	<p>月1日に施行する予定だ</p> <p>狂犬病予防接種の時期については、23年12月に閣議決定された地方からの提案等に関する対応方針で、通年の接種を可能とすることについて市区町村等の意見を踏まえて検討し、25年度中に結論を得るとして</p> <p>京都府県・市区町村に</p>
---	--	--

短信

短 信

◇薬事審議会血液事業部
会献血推進調査会 2002
6年度の献血の推進に関す
る計画案を了承した。計画
案では、複数回献血の推進
を図るため、初回献血者へ
の重点的・継続的な協力を
呼びかけていく。26年度の
献血による血液確保量の目
標は昨年度と同程度であ
る。輸血用血液製剤の量と
しては赤血球製剤52万L、
血漿製剤26万L、血小板製
剤17万Lであり、それぞれ
必要と見込まれる量と同量
が製造される見込み。

働くとは何か プロとは何か

自分を認める
「自己肯定感・自己効力感」

自分のキャリアは
自分でつくる

思い描く薬剤師になるために

薬学生・薬剤師のための
キャリアデザインブック ver.3



はってそのまま外出できる
火を使わないお灸 太陽

温熱が3時間。ゆっくりあたためたい時に最適です。

各種サイズ揃ってます！

6コ入
12コ入
30コ入
60コ入

発売元 セネファ株式会社 〒526-0244 滋賀県長浜市内保町77番地 <https://sennenq.co.jp>
 製造 せんねん灸株式会社 TEL:0749-74-0556 FAX:0749-74-0336 ☎ 0120-78-1009

当ファイルの著作権は㈱薬事日報社またはコンテンツ提供者に帰属します。当ファイル(印刷物含む)の利用は私的利用の範囲内に限られ、それ以外の無断複製・無断転載・無断引用はご遠慮ください。当ファイル(印刷物含む)を社内資料、営業資料などでご利用される場合はご相談ください。

株式会社薬事日報社 TEL:03-3862-2141 shinbun@yakuji.co.jp <http://www.yakuji.co.jp/>

株式会社薬事日報社 TEL:03-3862-2141 shinbun@yakuji.co.jp <http://www.yakuji.co.jp/>