新 ことを前提として生活をして いますが、これらが失われた ときには、財産、仕事、学業 などの価値が大きく損なわれ ることになります。私たち製 薬会社で働くものにとって、 人々の健康に役立つ創薬とい う仕事に関わることが日々の 活力の源となっており、多く の困難と闘い、多くの人々の 協力を得て1つの新薬を患者 さんのもとに届けることがで

第27号

私たちは普段、健康である

患者さんのもとに1つの新薬を

武田薬品工業取締役 研究開発統括職

大川 滋紀

創薬研究の光と影

-開発の喜び- ◇2

の調整などの生理作用を期待するのであれ ば、自然睡眠をもたらす別の作用機序を持つ 新薬が求められることになります。私たちは このような考えから研究をスタートさせまし

自 腄 眠 丰 ワ F 合

自然睡眠というキーワード を基に様々な作用機序を持つ 生体内物質を調べた結果、脳 の松果体と呼ばれる器官から 分泌されるメラトニンが私た ちの興味を引きました。メラ トニンは生体リズムを司って おり、睡眠作用があることも 知られていましたが、これを 医薬品としてそのまま用いる には、様々な問題がありまし

まず、さらに作用が強く、 副作用につながるような作用 のないものを探さねばなりま

せん。合成部門と薬理部門の協力によって、 新たな構造がデザイン、合成され、その薬効 と副作用が詳細に調べられ、自然睡眠をもた らし、記憶障害や運動障害などを伴わない新 しい世代の睡眠薬としてロゼレムが見出され ました。

研究開発の過程では、私たちのプロジェク トXがあり、通常のやり方では達成できなか ったことや、多くの人々の情熱と協力がなけ れば決してこの薬は世に出なかっただろうと 思えるのです。

研究当時は、光学活性体で薬になっている ものは少なく、ラセミ体と呼ばれる光学活性 体の混合物が薬として許可されていました。 睡眠薬のサリドマイドがラセミ体であったば かりに催奇形性という重篤な副作用を引き起 こしたのはご存じかと思います。私たちは光 学活性体であるロゼレムを化学合成によって



世に出したいと考えましたが、当時私の研究 グループにいた合成研究者には光学活性体の 合成に通じた研究者がいませんでした。

その頃、つくばにあった応用技術研究所が 閉鎖になり、そこで研究をしていた合成研究 者が大阪市・十三本町にあるわれわれの研究 所に統合されることになりました。彼らはカ ラー液晶の基となる光学活性な物質の合成を 担当しており、その分野での知識と経験を持 ち合わせていたのです。一研究所の閉鎖とい うのは会社にとっては難しい決断であったと は思いますが、私たちにとっては非常に幸運 な巡り合わせでした。

臨床試験においても開発担当者が、フェー ズIと呼ばれる、安全性を確認する試験の段 階で、この薬の大切な性質である自然睡眠の 誘導作用を見るために脳波の測定を組み入れ てくれました。もちろんフェーズ I ですから 健常人の方々に臨床試験に参加していただく ことになり、これらの方々は不眠の患者さん ではありません。

しかし、通常健常人であっても、環境が変 わることによって一時的に不眠症状を呈する First Night Effectという状況が知られてお り、これに対してロゼレムがどのような作用 を示すかを調べることで、自然睡眠の誘導作 用を見ることにしました。幸運にもこの薬の 安全性と共に、自然睡眠の誘発作用を脳波と いう客観的な指標で早い時期に確認すること ができました。

昨今、薬の研究開発が、薬効と安全性への 高い要求や医療経済上の理由から極めて難し くなっています。私たちは、世界で多くの患 者さんが待っている限り、最先端の医学、薬 学を中心とする科学を駆使し、次のプロジェ クトXを実現することで新薬を創出すること に努力を続けたいと考えております。

また、若い研究者の皆さんが私たちと共に 研究・開発担当者として創薬への情熱を注ぎ たいと思っていただけることを願ってやみま せん。

きたときに大きな喜びを感じ では、新薬を創り出すため に考えないといけないこと は、何でしょうか。例えば高 血圧の治療薬を考えるとき に、単に血圧を下げることが 最終目的ではなく、高血圧状 態がもたらす心筋梗塞や脳梗 塞などを防止できることが重 要となります。これを私たち は真のエンドポイントと呼ん

私たちが1993年に睡眠障害 治療薬ロゼレムの研究を開始 したときにも、真のエンドポ イントは何だろうかと考えま した。これは言い換えれば、 患者さんの視点で考えたとき

にどのような薬が必要なのかということにな ります。

でいます。

これまで睡眠障害の治療薬は "眠れないと きに眠れればよい"と考えられ、脳の活動を 低下させることによって効く薬としてバルビ タール系やベンゾジアゼピン系睡眠薬が開発 されてきました。これらは、脳の活動を低下 させますので、記憶障害や運動障害などの副 作用が懸念されるだけでなく、自然睡眠とは 違う質の眠りを誘発します。

通常、自然睡眠によってもたらされる、脳 の休息、記憶の定着、免疫作用、生体リズム

「医薬品企業のベストパートナー」を目指しています。

医薬品企業の臨床開発における課題(「スピード」「クオリティ」「セーフティ」)解決を提案でき る専門家集団を目指しています。また、顧客から「依頼してよかった」と愛され、従業員から ACRONETで働いていることを「誇りに思える」ヒューマンカンパニーを展開していきます。

ルサービスが提供できる真の 「総合CRO」を目指しています。

臨床試験支援業務のフルサービスを提供、かつ臨床ITを駆使して「専門性」「コンサルテーション スキル」「グローバル化に対応できる能力」を有し、顧客に対して高品質(=受託業務の確実な履行 だけでなく、新たな付加価値を提案)な成果が提供できるような総合CROを目指しています。

▶ RO業界の「オンリーワン企業」を ● 目指しています。

当社でしか実現できず、他の追随を許さない「これぞACRONET」といわれる項目を下記3点で 設定。各々でトップを目指していきます。【1.多様性のある優秀な人材の育成、2.臨床ITコンサル ティングカ、3.高品質の成果提供と顧客リピート率】

日本CRO協会正会員 伊藤忠商事グループ企業 〒112-0002 東京都文京区小石川1-3-25 小石川大国ビル 株式会社 ACRONET

TEL:03-3830-1135 FAX:03-3830-1155 URL:http://www.acronet.jp/



企業概要

- 設 立 / 2003年7月1日 資本金/1億円 代表者/中森省吾 売上高/34億円(2009年度) 徒業員数/450名(2010年10月1日現在)
- 高/34億円(2009年度) 員数/450名(2010年10月1日現在) 内容/庭床開発モニタリング、データマネジメント、 ・ 賞 与/年2回 統計解析、臨床システム、製造販売後調査、 ●勤務時間/930~17:15 ※フレックス制度有 安全性情報管理、薬事コンサルティング、 グローバル開発支援・ 金昌制福利厚生体設・ ・ 金昌制福利原生体設・ ・ 金昌制福利原生体設・ ・ 金昌制福利原生体設・ ・ 金昌制福利原生体設・
- 事業所/東京本社,大阪,福岡

待遇と勤務

- 初 任 給/大卒211,000円 修士231,000円
- ※2010年度実績

 諸 手 当/通勤手当, 時間外手当, 出張手当

お問い合わせ先

● 採用研修室 (recruit@acronet.jp)