

2000年8月24日

報道関係各位

ノバルティスのディオバン®（一般名：バルサルタン）研究チームが科学賞を受賞した件について、スイス・ノバルティス ファーマ社が発表しました資料の日本語訳をご参考までにお届けします。

ノバルティス ファーマ株式会社

## ディオバン<sup>®</sup>（一般名：バルサルタン）研究チーム 米国ワシントンで開催中の第220回米国化学学会年次大会で 人類の福祉向上に偉大な貢献をしたとして科学賞を受賞

2000年8月22日 ノバルティスのヨーロッパの科学者チームは、世界的な健康問題である高血圧の克服に画期的な治療法をもたらしたとされるディオバンの創薬に対し、本日、米国化学学会(ACS)科学賞を受賞しました。ACSは世界最大の科学学会で、人類の福祉向上にとって決定的な意義のある科学研究を行った研究者を表彰しています。

この画期的な科学研究で人類の福祉向上に貢献したとして表彰されるディオバンのヨーロッパ科学者チームは、ドクター ピーター ビュルマイヤーと、次の11人のチームメンバー（Dr. F. オステマイヤー、Dr. T. シュミドリ、Dr. P. フューレ、Dr. W. フューラー、Dr. P. ヘロルド、Dr. B. カムバー、Dr. H. クエーニス、Dr. R. ラットマン、Dr. T. トーマス ルーアート、Dr. A. ザルマンおよびP. ツヴィンデン氏）です。

ACS会長のダリル ブッシュ博士は、ディオバン チームの受賞について次のように語っています。「私たちの『Heroes of Chemistry 2000』を受賞した科学者たちが創薬し、開発に成功した貴重な医薬品は、世界の健康、栄養、環境の質、衛生と社会の安定を劇的に向上させました。彼らが実現した科学の進歩は、科学者が私たちの生活の質の向上にいかにも価値のある役割を演ずることができるかを如実に実証するものです」

### ディオバン 実証された高血圧治療効果

米国の化学学会(ACS)が人びとの健康の向上に劇的な効果をもたらすために不可欠な医薬品としてディオバンを対象としたのは、ノバルティス チームによってもたらされた科学的進歩が、とくに世間に広く認められるに価するものだと認識したからです。

高血圧は、世界中の人びとの健康問題である心血管疾患を引き起こす主要原因のひとつです。ディオバンは、高血圧の治療に効果があることが実証されている選択性が高いアンジオテンシン 受容体ブロッカーです。ディオバンは、選択的にAT<sub>1</sub>受容体<sup>1)</sup>をブロックして、血圧を効果的にコントロールするとともに、心血管疾患の生命予後を改善すると考えられるAT<sub>2</sub>受容体<sup>2)</sup>のよい作用を保持する薬剤です。ディオバンの研究チームは6年半に亘り、2,300の化合物を研究しました。実はバルサルタンはこの研究中初期の段階で見え

れたのですが、さらに研究を重ねることによって、今日、ディオバンが、きわめて選択的に作用することが明らかになったのです。1996年に上市されて以来、ディオバンはこれまで世界の何百万という患者がよりよい生活を送ることを可能にしてきました。

「わが社のすぐれた科学チームがこのたび受賞したことは、大変名誉なことです。このことはノバルティスが科学技術の発展と、よりよい品質の医薬品の製造という点で、リーダー企業として貢献していることを示すものです。ディオバンは心血管障害の克服という、人類の課題に大いに貢献できるものであり、このことでわが社の研究者が表彰されたことを誇りに思っています」と、ノバルティス ファーマ社の研究責任者ポール ヘリング博士は語っています。

ヘリング博士はさらに、「ディオバンは将来的にも大変重要な医薬品です。ノバルティスは現在、ディオバンの高血圧治療以外に役立つ可能性について、大規模な臨床研究を心不全患者(Val-HeFT)やハイリスクの高血圧患者(VALUE)、心筋梗塞後患者(VARIANT)、糖尿病患者(ABCD-2V)を対象に実施しています。この受賞により、ディオバンの優れた構造と心血管疾患合併症に対しても潜在的治療能力を持つことが示唆されたといえるでしょう」と語っています。

\* \* \*

*ノバルティスは世界心臓学会のワールド ハートデー2000のオフィシャル スポンサーです*

- 1) AT<sub>1</sub>受容体：アンジオテンシン 受容体タイプ1  
主に血圧の上昇に関与している。
- 2) AT<sub>2</sub>受容体：アンジオテンシン 受容体タイプ2  
冠動脈内肥厚抑制などAT<sub>1</sub>受容体とは逆の作用に関与する。

## 【注】

1. デジオバンはAT<sub>2</sub>受容体をブロックしないので、そのよい効果を完全に保持しながら、AT<sub>1</sub>受容体を選択的に遮断することによって、アンジオテンシンの有害な働きを阻害する、選択性の高いARBです。  
デジオバンは現在、高血圧治療薬として認められています。ロサルタンよりもより効果的に血圧を下げ、またその他の主要降圧剤と同様の効果があることが実証されています。  
デジオバンはまた、生活の質向上という点で重要な、男性の性的活動改善効果があると報告された唯一のARB剤です。  
デジオバンはまた、心血管障害のリスクファクターとして知られる左室肥大や微量アルブミン尿のような心臓や腎機能の指標を改善する効果があることも実証されています。
2. ノバルティスは、現在、ARBが生命をおびやかすような病状の改善に効果があることを実証する大規模試験を実施しています。  
このプログラムは、35,000人を対象に3つのイベント発生率および死亡率について国際的な調査を行うものです。  
調査の対象は、ハイリスク高血圧(VALUE)、うっ血性心臓疾患(Val-HeFT)、急性心筋梗塞(VARIANT)の患者で、さらに成人の糖尿病患者(タイプ )で正常または高血圧の患者を対象とした臨床試験も行っています。
3. ノバルティスは、医薬品、コンシューマーヘルス、ジェネリック、アイケア、動物薬を事業の柱とする、ヘルスケアにおける世界的リーダーです。アグリビジネスを含むノバルティスグループ全体の1999年度の売り上げは325億スイスフラン(約2兆4600億円)、研究開発への投資は年間42億スイスフランを超えました。スイス・バーゼル市に本拠を置くノバルティスは、約8万2400人の社員を擁し、世界140ヵ国以上で事業を行っています。ノバルティスは、2000年の下半期には、農薬セクターと種子セクターを独立分離させ、アストラゼネカの農薬部門と合併させる予定であると発表しました。

以上

<お問い合わせ先>

ノバルティス ファーマ株式会社 広報グループ 喜多 英人 TEL: 03-3797-8027 / FAX: 03-3797-4367
--