



平成 27 年 5 月 27 日
アンジェス MG 株式会社
DSファーマアニマルヘルス株式会社

大阪大学の研究グループによる高血圧 DNA ワクチンの研究成果が米医学専門紙に掲載

アンジェス MG株式会社(本社:大阪府茨木市、代表取締役社長:山田 英、以下、「アンジェス MG」)が大阪大学と共同研究している高血圧 DNA ワクチンについて、大阪大学大学院医学系研究科臨床遺伝子治療学寄附講座の森下竜一寄附講座教授、大阪大学大学院医学系研究科健康発達医学寄附講座の中神啓徳寄附講座教授および郡山弘寄附講座助教らの研究グループによる研究成果が米国心臓協会(American Heart Association、AHA)の高血圧分野の学術誌であるHypertensionに掲載されました。

大阪大学の研究グループは、高血圧DNAワクチンの基盤技術の開発に成功し、これまでもその研究成果は学会等で発表されておりましたが、この度、学術誌に論文が掲載されたものです。

なお、アンジェス MG は高血圧 DNA ワクチンのヒトを対象とした医療用医薬品開発の検討を進めております。また、アンジェス MG とDSファーマアニマルヘルス株式会社(本社:大阪府大阪市、代表取締役社長:中島 毅、以下、「DSファーマアニマルヘルス」)は高血圧 DNA ワクチンの動物用医薬品開発の検討を開始しています。

【論文掲載の概要】

高血圧 DNA ワクチンは、昇圧作用を有する生理活性物質の本体であるアンジオテンシン II (AngII)を標的とし、Ang II に対する抗体(抗 AngII 抗体)を誘導することで、降圧作用を発揮します。この度、論文に掲載された研究成果では、高血圧 DNA ワクチンを投与した高血圧モデル動物(ラット)において、投与 8 週後から少なくとも 24 週後まで血圧の有意な低下が持続することが確認されました。抗体価の測定では投与 2 週間後から抗 AngII 抗体の産生が認められ、投与 24 週後も持続し、また AngII の血中濃度は有意に低下しました。これは高血圧 DNA ワクチンの投与により産生された抗体が AngII 中和抗体として作用し、降圧効果が発揮されたと考えられます。さらに、心血管周囲の線維化を有意に抑制させることも確認されており、高血圧 DNA ワクチンは、高血圧治療に有効であるとともに、高血圧を起因とする心疾患への治療効果も示唆されています。

この論文の要約は、以下の URL に掲載されています。

<http://hyper.ahajournals.org/content/early/2015/05/26/HYPERTENSIONAHA.114.04534>

この高血圧 DNA ワクチンは、長期に効果が持続する高血圧に対する新しい治療法となる可能性が期待されています。論文の掲載に関し、AHA による大阪大学の研究グループの取材記事も以下の URL にて掲載されています。

<http://newsroom.heart.org/news/future-vaccine-may-help-lower-blood-pressure-long-term>

本研究成果は医療において画期的な福音をもたらす可能性があります。アンジェス MG は、ヒト医療はもとより、動物医療においてもDSファーマアニマルヘルスと共同して実用化を目指しています。

【医療用医薬品】

アンジェス MGは、高血圧 DNA ワクチンに関して、ヒトを対象とした高血圧または心不全治療薬としての開発計画の策定を進めるため、引き続き大阪大学の研究グループと連携し、実用化を目指して参ります。

【動物用医薬品】

DSファーマアニマルヘルスは、本研究成果のイヌ心不全への応用を目指し、アンジェス MGと共同で開発を進める計画です。

以上

(ご参考)

アンジェス MG株式会社について

アンジェス MG株式会社は1999年12月に大阪大学の基礎研究を基に設立されました。治療法がない疾病分野や難病、希少病などを対象として、遺伝子医薬や治療ワクチンの実用化に向けた研究開発に取り組んでいます。

DSファーマアニマルヘルス株式会社について

DSファーマアニマルヘルス株式会社は、動物たちの健康を支える企業として、大日本住友製薬株式会社の動物薬事業部門が会社分割の手続きを経て独立し 2010 年 7 月に設立されました。

ペット向けに獣医師の処方が必要な要指示医薬品を中心とする動物用医薬品や、ヒルズ特別療法食（米国ヒルズ社が製造する病気のペットの食事管理を目的として小動物の臨床栄養学に基づいて開発されたペットフード）および健康維持食を動物病院向けに販売するとともに、家畜および水産養殖向け製品を販売しています。

お問い合わせ先

アンジェス MG株式会社 経営企画部 広報グループ

TEL: 03-5730-2641

DSファーマニマルヘルス株式会社 人事部 広報担当

TEL: 06-4705-8061