



同社・齊藤社長

リスクが高まるもので、単純に言えば、毒性AGEを体内に溜めない、毒性AGEを抑制する、毒性AGEの抗体を創るいずれかの方で疾患を治療していくことを創薬研究開発のベースとしています。毒性AGEは、我々の体内のたんぱく質が、食事などによって過剰に摂取された糖分と結びつき、ヒトの体温で加熱されたたんぱく質の「糖化」が起きる。早い段階でこの糖の濃度が下がれば、元の正常なたんぱく質に戻れます。が、長期間、体内に蓄積されると、活性酸素を大量に放出する元には戻れなくなり、毒性を持つに至る。活性酸素を大量に放出する可能性も高い。

結果を出せる創薬ベンチャーとして、今後の動向に期待したい。市場創造型の新たな医療ビジネスの期待の星である。

「AGE」という物質をご存じだろうか。「終末糖化産物」と言われるもので、ヒトの体内のたんぱく質と、糖が化学反応（マイラード反応）を起こし、体内に沈着、蓄積され化を早める物質としてその名が知られるようになった。特にアンチエイジングなど美容分野では、肌のシミやシワを増やす、肌のハリを失わせる原因物質として日の敵にされている。

だが昨今、AGEは、肌の天敵というだけでなく、より深刻なヒトの健康に有害な様々な疾病の原因物質であることが、研究の成果によって解明されてきている。ヒトの体内で生成されるものと、飲食を通じ体内に取り込まれる二つのルートでそのうちの数%は、体内に蓄積される。消化や代謝で体外に排出されず、毒性が強まり、やっかいな疾病を引き起こす原因物質になっていくのだ。そして「AGE」には、いくつかの種類があることが知られており、本稿で紹介するブルームテクノロジー株式会社（本社・熊本県、齊藤英樹社長）は、多種存在するAGEの中でも、大量の活性酸素を生み出し、糖尿病合併症の原因物質と見られている「毒性AGE」に起因する疾病・疾患に関する医薬品開発を

進めています」（齊藤社長）
研究開発が進んでいる当社の医薬関連製品の中で、今年中にもリースされる予定ながら、不妊治療に役立つ受託検査「来年以降鑑別キット」や不妊症受精卵の培養キットを予定している。不妊症治療は自由診療のため、治療手段の新たなメニューとして、その普及が見込まれるという。

その後に期待されるのが、毒性AGEの抗体薬。これは上市されれば、NASH向けの世界初の抗体薬となる挑戦的な取り組みだ。その次に期待されるのが、毒性AGEの抗体薬。これは上市されれば、NASH向けの世界初の抗体薬となる挑戦的な取り組みだ。

リアル イノベーター 発掘記

この会社の「トッテオキ」



木嶋 豊 (きじま・ゆたか)
東大法卒。政投銀系VC常務経て、㈱アイビーライアンス社長。工学博士。米国公認会計士。亞細亞大教授。

企業の上場支援、M&Aの名手である木嶋豊が示すこの会社の「トッテオキ」。革新性、潜在力を目利きする「リアルイノベーター発掘記」。この会社のトッテオキ(強み)とは? それは「AGE」という人体に有害で、重篤な疾患の発症や重症化の原因となっている身近な物質にベンチャーやながら光を当て、現状有効な薬剤がない新市場創出型の創薬ベンチャである点だ。

当社がターゲットとする毒性AGEが関連している疾患は、生活習慣病がその病態の根本にある疾患群で、確固たる治療法や診断法が確立していないものも多い。その中でも、当社で最も創薬化の研究が進み、実現性が高いのが、有効な治療薬が現状皆無な「NASH」(非アルコール性肝炎)や、眼病の「糖尿病性網膜症」領域の抗体医薬品だ。研究のスピードが加速されば、薬価が高額となりがちな抗体医薬品であつても、従来の化合物薬剤並みの薬価で上市できる抗体薬の開発も目指すことができる。

前記のようなチャレンジングなビジネスプランを推進している一方、

木嶋の視点評価結果 ←
イノベーション力
企業成長性
出資・提携おススメ度
★★★★★

リアルイノベーター 大化けする変革企業

ブルームテクノロジー株式会社

齊藤英樹社長

リアルイノベーター 大化けする変革企業