



当社は、HS財団の動物実験第三者認証施設です

第 64号

2013年（平成25年）1月1日（業務企画部発行）

株式会社日本バイオリサーチセンター

Nihon Bioresearch Inc.

〒501-6251 岐阜県羽島市福寿町間島6丁目104番地

TEL 058(392)2431 FAX 058(392)2432

URL: <http://www.nbr.co.jp/>



NBRは老年医学の前臨床試験を考え、 新規モデルを検討・作製し、試験を進めています

今から12年後、即ち2025年（平成37年）、日本は人口の約二分の一（48%）が65歳以上の高齢者で占められます。そして出産数は減少し、高齢者数は増加するという人口動態はこれから数十年も続くこととなります。こうした背景から、高齢者が如何に健全に生きるかという要求が高まり、これまでの何倍もの老年を対象とした医薬品、医療機器、健康食品、食品などの開発の必要性が増してきます。当社では、これまでに認知症、心筋梗塞、褥瘡など高齢者に多い疾患の前臨床試験を薬効薬理試験の一つとして実施してきました。しかし、その中で学んだのは高齢者の疾患は加齢に伴う生理反応の低下により、複数の疾患や合併症を生じさせ、単一の疾患へ取り組みのみでは不十分であることでした。

そこで、当社では新しい薬効薬理試験や安全性試験を確立し実施してきたメンバーが集まり、「**老年医学と前臨床試験**」を切り口にしたチームを結成し、まず、老年医学を学ぶことから開始し、その多くの疾患の前臨床試験を立ち上げることで、**高齢者疾患の予防や治療**の携わる事業の開発をされている**製薬、再生医療、医療機器、食品**など幅広い産業分野の会社にお役に立つことを考えました。

そして、老年医学を幾つかの専門分野に分けると共に、老年独特の他疾患への関連性を踏まえた前臨床試験を考え、既に開発・実施している**認知症モデル、骨粗しょう症モデル、腎不全モデル、心筋や脳梗塞モデル、褥瘡モデル**などは、さらに人への外挿性の高い試験モデルの開拓を進めています。また、85歳以上で死亡原因の1位である**肺炎**、中でも**誤嚥性肺炎モデル**や**間質性肺炎モデル**、**サルコペニアモデル**など新たな疾患試験分野にも取り組んでいます。さらに、高齢化と共に右肩上がりで増加している腎透析患者を対象とした**ミニブタを用いた腎透析モデル**は腎透析患者の負担軽減や延命を目的として、いろんな産業分野からアプローチした実験を実施しています。

医薬の分野に限らず、事業の役割は時代の変化と共に変わっていきます。当社は、こうした老年医学をキーワードにした前臨床試験から一人でも多く患者さんや、また一つでも多くの臨床現場で役立つ製品開発に貢献できることを願っています。

「老年医学と前臨床試験を考えるチーム」
で携わっている主たる老年疾患

- ① 脳の疾患
- ② 呼吸器疾患
- ③ 心疾患、肝疾患
- ④ 腎・泌尿器系疾患
- ⑤ 関節・骨の疾患
- ⑥ その他



問合先 TEL 058(392)2431
(業務企画部直通)

佐部利 典彦のアートギャラリー(64)

岐阜県出身(1969～)

タイトル: Life



作者の言葉

「生きている感じ」を描きたいと思いました。娘との散歩の中で眼にする植物たちがイメージのもとになっています。いや、娘の生きている感じを描いているのかもしれませんが。木のパネルに油彩 P20号

『心の絆 - その64 - 』

新年明けましておめでとうございます。

本年こそ平安な一年であることを祈念しています。私の願う「平安」とは心豊かな気持ちで暮らせる日々の意味ですが、それは日本国民のみならず、世界各国の多くの人々への祈りとして届くことを願っています。それは近年、平安に恵まれない人の数が年々増加しているからです。昨年もそうでしたが、国内や海外で、いじめ、暴力、暴動、紛争、戦争など表現や程度差はあるものの、人単位、国単位での争いが増えています。どのような事情があるにしても人と人の争いは醜いものですし、人を憎む心から笑顔が生まれることはありません。私たちは、どの時代に、どの国に、そして、どのような両親の下で生まれるかを選ぶことはできません。こうした生誕の起源を始めとして私達を取り巻く環境の大半は選択できないものです。しかし、こうした選べない環境の中でも、どう生きるかは自分で選択できます。その、どう生きるかの基本に他人を愛し、思いやる気持ちを強く持ちたいと思います。平安は一人ひとりの心から生まれてきます。自分の手の届く身近なところから始めたものです。そして、いい一年は私たちから作りましょう。