肝細胞増殖因子による筋萎縮性側索硬化症に対する 新規治療法の開発 <難治性疾患克服研究事業>

研究代表者 東北大学神経内科 青木 正志

研究の目的

進行性の運動ニューロンの選択的細胞死をきたす神経難病の筋萎縮性側索硬化症(ALS)に対してわが国で発見された神経栄養因子である肝細胞増殖因子(Hepatocyte Growth Factor; HGF)を用いた治療法の臨床応用を行うことを目的にしています。

これまでの研究の歩み

私たちはALS治療法の開発を行うために世界に先駆けてALSラットの開発に成功し、このラットでHGF蛋白の効果を確認しました。その後、霊長類(サル)でも安全性の確認を行っています。

研究成果

HGF蛋白によるALS患者さんへの臨床 試験(治験)を開始するためには国の 基準に従って様々な試験をクリアする 必要があります。

- 1)国際基準によるカニクイザルに対する毒性試験(安全性試験)
- 2)治験薬の製造およびその品質·安 定性の確認
- 3)詳細な治験実施計画書(プロトコール)作成を行いました。

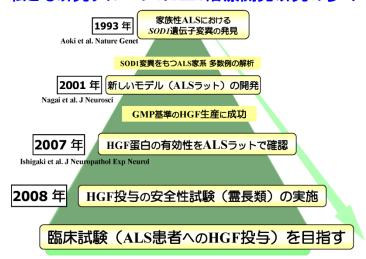
同時に治験実施機関である東北大学 病院の治験実施体制強化も行ってい ます。

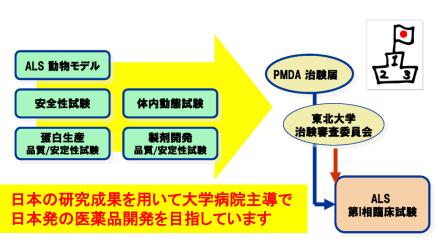
今後の展望

平成23年春に治験届けの提出して審査を受け、治験(フェーズI)開始予定です。

(用語)治験実施計画書:治験を行う際に予め全ての計画を具体的に記載したものです。 これを治験届として国(医薬品医療機器総合機構 PMDA)による審査を受け、さらに治 験を実施する病院の治験審査委員会でも審査を受けます。

私ども研究グループのALS治療開発研究の歩み





研究期間 平成21年度から平成23年度