

A New Stroke Prevention and Therapeutic Strategy Improves Intracerebral Neuroprotective Autoimmunity by Novel Natural Extracts in Clinical Trials

Une Nouvelle Stratégie de Prévention et de Traitement de L'AVC Améliore L'auto-Immunité Neuroprotectrice Intracérébrale par de Nouveaux Extraits Naturels dans les Essais Cliniques

Introduction

Stroke is a leading cause of death and adult disability, has significant impact on healthcare expenditures and the Chinese economy. A new method of producing aloe barbadensis extracts (ABES) and natural progesterone (PROG) was invented. It provides an advanced technology in extraction and purification of acetylated mannan from aloe polysaccharide, and concentration as well as enhancement of water solubility of PROG.

In a randomized controlled trial, patient administrated with ABES/ PROG mixture within 6 hours after acute stroke, showed improved outcome when compared to subjects without receiving the treatment (P<0.01). A prevention of stroke recurrence study also showed an enhanced protective effect for a 3-month ABES/ PROG regimen over PROG treatment alone in high-risk patients with non-disabling cerebrovascular event (p<0.05). Additionally, the effect of ABES has been studied in AIDS patients, which showed a higher efficacy than administration of 'AIDS Cocktail' combination treatment alone. And the neuroprotective effect of PROG on severe brain injuries has also been identified in previous clinical studies.



Special Features and Advantages

- ABES/PROG shows preventive and therapeutic effects on acute stroke, with no side effect and drug resistance
- Cost of ABES/PROG treatment is very low
- Convenient to use
- Improve water solubility of PROG, increase the absorption rate and becomes applicable for human consumption and disease treatment

Applications

- Healthcare products were developed for stroke prevention and selfimmunity enhancement
- Stroke neuron-protective treatment medication
- AIDS and treatment medication

Introduction

L'AVC est une cause majeure de décès et d'invalidité chez les adultes. Il a un impact significatif sur les dépenses de santé et l'économie chinoise. Une nouvelle méthode de production d'extraits d'aloès des barbades (ABES) et de progestérone naturelle (PROG) a été inventée. Il fournit une technologie avancée dans l'extraction et la purification du mannane acétylé du polysaccharide d'aloès, et la concentration ainsi que l'amélioration de la solubilité dans l'eau de PROG.

Dans un essai contrôlé randomisé, le patient dont un mélange d'ABES/PROG lui a été administré dans les 6 heures suivant un AVC aigu, a montré une amélioration des résultats par rapport aux sujets n'ayant pas reçu le traitement (P<0,01). Une étude sur la prévention des récidives d'AVC a également montré un effet protecteur accru pour un régime d'ABES/PROG de 3 mois par rapport au traitement par PROG seul chez des patients à haut risque présentant un événement cérébrovasculaire non invalidant (p<0,05). De plus, l'effet de l'ABES a été étudié chez des patients atteints du SIDA, qui ont montré une efficacité supérieure à l'administration du traitement combiné « Cocktail SIDA » seul. Et l'effet neuroprotecteur de PROG sur les lésions cérébrales graves a également été identifié dans des études cliniques précédentes.





2017.Dec. Prof. Zhang and his wife were invited to the United Nations' brain health event and warmly received by U.S. President Donald Trump

Caractéristiques Particulières et Avantages

- L'ABES/PROG montre des effets préventifs et thérapeutiques sur l'AVC aigu, sans effet secondaire ni résistance aux médicaments
- Le coût du traitement ABES/PROG est très faible
- Pratique à utiliser
- Améliore la solubilité dans l'eau de PROG, augmente le taux d'absorption et devient applicable pour la consommation humaine et le traitement des maladies

Applications

- Des produits de santé ont été élaborés pour la prévention des AVC et l'amélioration de l'auto-immunité
- Médicament pour le traitement de neurone-protecteur de l'AVC
- SIDA et médicaments de traitement

Awards

International Annual Medicine Award, BioMed Central, England (2017)
First Prize, Science and Technology Progress, Zhejiang, China (2016)
Innovation Technology Award, Ministry of Science and Technology, China (2015)

Intellectual Property

PRC Patent: ZL201310448923.9, ZL200910252875.X

HK Patent: HK190634 US Patent: 2016/0143853A1

Principal Investigators

Prof. Weiqi YAN, Dr. Rongxuan ZHANG Clinical Center of Medicine College E-mail: wyan@zju.edu.cn