

P-H-3

水利通快源の機能性評価

Functional evaluation of Suiritsuukaigen

長尾 淳二，青木 洋満，上田 太郎

小林製薬株式会社 研究開発カンパニー 薬粧品開発部

Suiritsuukaigen is natural herb mixture which has been used for many years in China and Japan. But, there are few reports about that's function. So, we evaluated that's function. As a result, we suggested Suiritsuukaigen may have enlarged prostate restraint action and SOD-like activity.

【目的】

水利通快源は春黄金花の実，オオバコの種子，ヤマイモ，ニラの種子，ニッケイ，クコの実，及びオランダビュー種子の抽出エキスであり，健康食品の原料として使用されている。この組み合わせは中医学の考えに基づき配合を考えたものであるが，その機能性については不明な点が多い。

そこで今回，水利通快源の機能性を確認すべく，以下の検討を行った。

前立腺肥大症モデルラットを用いた，肥大抑制作用について

In vitro 試験による SOD 様活性について

【方法】

前立腺肥大抑制試験

定法により，テストステロン誘発ラット前立腺肥大モデルを作成し，ノコギリヤシエキス単独投与群及びはノコギリヤシエキス+水利通快源投与群の2群に分け，2週間胃ゾンデを用いて経口投与し，前立腺重量を測定した。

SOD 様活性試験

SOD 様活性の測定は，SOD Assay Kit-WST(DOJINDO) にて実施した。水利通快源濃度を3つに分け測定を行った。なお，試験は DOJINDO のマニュアルに従った。

【結果】

ノコギリヤシエキス+水利通快源投与群はノコギリヤシエキス単独投与群に比べて統計学的有意に前立腺肥大を抑制した。

水利通快源は濃度依存的に SOD 様活性を示した。

【結論】

水利通快源は SOD 様活性及び前立腺肥大抑制効果を有する可能性が示唆された。前立腺肥大症において，炎症を起こしていることが多い為，炎症原因の1つとされる活性酸素を除去することは有益と考えられる。これらの点から，水利通快源は前立腺肥大症に有効であり，さらにノコギリヤシエキスとの併用効果が高い可能性が示唆された。