

### Investigation on the effects of taheebo concentrate on various blood parameters and quality of life in patients suffering cancer

Bacowsky H.<sup>1</sup>, Tokuda H.<sup>2</sup>

#### Summary:

12 patients (8 female/4 male, mean age 50.6 years) suffering different forms of cancer and 12 healthy subjects (5 female/7 male, mean age 48.5 years) were given by daily oral ingestion 1.5g Taheebo Concentrate (TC) containing NQ801 (Naphthofurandionderivate) processed from *Tabebuia avellanedae*. Effects on 35 blood parameters were studied on days 0/30/120 and quality of life was assessed by standard questionnaire (EORTC QLQ-C 30). Serum levels of free NFD were determined by high-pressure liquid chromatography (HPLC) before and 5/15/20/30/40 minutes/24 hours after ingestion.

A marked rise in the number of lymphocyte cell subsets was observed together with a positive stimulating effect on red blood cell parameters and liver cell metabolism. TC also seems to induce a roborant effect. Reduction of IgE levels, eosinophil leukocyte cell numbers and ECP (eosinophil cationic protein) concentration in serum in subjects with known allergy indicate an antiallergic effect for TC.

Improvement of quality of life was seen in all patients, regardless of simultaneous treatment with chemotherapeutics (3 patients), as there was also a reduction of side effects and impairment due to chemotherapy. No negative side effects were observed.

**Keywords:** Taheebo Concentrate (TC), NQ801, *Tabebuia avellanedae*, cancer, immunosystem, liver metabolism, antiallergic effect, quality of life

タヒボ濃縮物の様々な血液パラメータおよびQOLに及ぼす効果の調査：  
多様な形態とステージの癌患者 12 例と健常人被験者 12 例における比較

Bacowsky H.<sup>1</sup>, Tokuda H.<sup>2</sup>

#### 要旨：

様々な形態の癌患者 12 例（女性 8 例、男性 4 例、平均年齢 50.6 歳）と健常人被験者 12 例（女性 5 例、男性 7 例、平均年齢 48.5 歳）の 2 群に 1.5 g のタヒボ濃縮物 (TC) を毎日経口投与した。タヒボ濃縮物は、タバブイア・アベラネダエから処理加工して得られた NQ801（ナフトフランディオン誘導体：NFD 誘導体）を 3.6 mg 含有している。35 種類の血液パラメータに及ぼす効果を、0 日目、30 日目および 120 日目に調査した。QOL については、標準調査票 (EORTC QLQ-C 30) を用いて評価し

た。遊離 NFD の血清濃度を、投与前、ならびに投与の 5 分後、15 分後、20 分後、30 分後、40 分後および 24 時間後にそれぞれ高圧液体クロマトグラフィー（HPLC）で測定した。赤血球パラメータおよび肝細胞代謝に及ぼす正の刺激効果と共に、リンパ球サブセットの顕著な数の上昇が認められた。また、タヒボ濃縮物は、同化作用を軽度誘導するようである。既知のアレルギーがある被験者における IgE 濃度、好酸球数および血清中 ECP（好酸球カチオン蛋白）濃度の減少は、タヒボ濃縮物の抗アレルギー特性を示している。全患者に QOL の改善が認められ、3 例においては同時に化学療法を受けたにもかかわらず、化学療法による副作用と障害の軽減化も見られた。有害な副作用は認められなかった。

**キーワード：**タヒボ濃縮物（TC）、NQ801、タベブイア・アベラネダエ、癌、免疫系、肝代謝、抗アレルギー効果、QOL