

• 計畫中文名稱	白朮炮製研究		
• 計畫英文名稱	Study on the Processing of Atractylodis Rhizoma		
• 系統編號	PG9304-0148	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	CCMP93-RD-033	• 研究方式	委託研究
• 主管機關	行政院衛生署	• 研究期間	9303 ~ 9312
• 執行機構	台北醫學大學藥學系		
• 年度	93 年	• 研究經費	600 千元
• 研究領域	藥學		
• 研究人員	王靜瓊,張憲昌,陳立耿		
• 中文關鍵字	白朮；中藥炮製；制胃酸作用；毒性試驗；指標成分分析		
• 英文關鍵字	Atractylodis Rhizoma；the Processing of Chinese herb；Anti-ulcer；Toxicity assay；Bioactive substances analysis		
• 中文摘要	<p>白朮 (<i>Atractylodes macrocephala</i> Koidz.的根莖) 為常用補脾健胃中藥材之一，但一般於方劑之中，多用土炒或麩炒白朮，少用生品。因為傳統醫藥典籍記載，土、麩炒白朮可減緩燥性，且可增強補脾健胃之功能、焦白朮可助消化、白朮炭可止血。然而，白朮主成分為精油，其中又以 <i>atractylon</i> 為主，但其與空氣中的氧作用後，會氧化成 <i>atractylenolides</i> II 及 III，且 <i>atractylenolide</i> III 可脫水形成 <i>atractylenolide</i> I，因而推測白朮在炮製的過程中，此四個倍半萜成分含量應該會有所改變。另，根據現代藥理研究，亦得知此四個成分分別具有不同藥理活性，因此本研究將自行依古法炮製，並收集產地及台灣北、中、南部市售白朮，以 HPLC 分析技術檢測其 <i>atractylon</i>、<i>atractylenolides</i> I, II, III 之含量變化。另外，再利用體內、外制胃酸試驗，觀察土、麩炒後之白朮補脾健胃作用之是否有改變，並利用致突變試驗檢測焦白朮及白朮炭之毒性。綜合炮製後白朮成分變化與制胃酸作用、毒性變化之關係，制定理想的白朮炮製方法及含量規格。</p>		
• 英文摘要	<p><i>Atractylodis rhizoma</i> (rhizoma of <i>Atractylodes macrocephala</i> Koidz.) is one of the common tonic Chinese herbs. It has been used to invigorate the spleen and benefit vital energy. However, the processed <i>Atractylodis rhizoma</i> are more popular used than raw material. Because, the processed-<i>Atractylodis rhizoma</i> can enhance the pharmacological functions, the bioactive compounds will be changed. In the present investigation, we will collected three kinds of commercial <i>Atractylodis rhizoma</i> and processed by ourselves. The quantitative analysis of sesquiterpenoids (<i>atractylon</i>, <i>atractylenolids</i> I, II, III) and the metal element analysis were detected by HPLC</p>		

system in raw, processed and commercial *Atractylodes rhizoma*. The other hand, the anti-ulcer effects and toxic analysis of *Atractylodes rhizoma* were evaluated between raw and processed. Principle-activity relationships on anti-ulcer potency of the processed *Atractylodes rhizoma* will be discussed. In accordance to the results, we will regulate the best-processed way of *Atractylodes rhizoma*.