| | | | |
|---|---|---|---|
| • 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 subances analysis | | |
| • 中文摘要 | 白朮（Atractylodes macrocephala Koidz.的根莖）爲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。因爲傳統醫藥典籍記載，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,白朮主成分爲精油,其中又以 atractylon 爲主,但其與空氣中的氧作用後,會氧化成 atractylenolides II 及 III,且 atractylenolide III 可脫水形成 atractylenolide I，因而推測白朮在炮製的過程中，此四個倍半帖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 atractylon、atractylenolides 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。 | | |
| • 英文摘要 | Atractylodis rhizoma (rhizoma of Atractylodes macrocephala Koidz.) is one of the cpmmon tonic Chinese herbs. It has been used to invigorate the spleen and benefit vital energy. However, the processed Atractylodis rhizoma are more popular used than raw material. Because, the processed-Atractylodis rhizoma can enhance the pharmacological functions, the bioactive compounds will be changed. In the present investigation, we will collected three kinds of commercial Atractylodis rhizoma and processed by ourselves. The quantitative analysis of sesquiterpenoids (atractylon, atractylenolids I, II, III) and the metal element analysis were detected by HPLC | | |

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