

Therapeutic Uses of Pharmaceutical Enema of *Pulsatilla pratensis* in Radiation Proctitis of Cervical Cancer and Inflammatory Factors

Kaiqiang HE¹ & Shuanglong ZHANG^{2*}

¹ Department of Anorectal Surgery, The Third Affiliated Hospital of Zunyi Medical University
The First People's Hospital, Zunyi PR China 563000

² Department of Gastrointestinal Surgery,
The Second Affiliated Hospital of Xiamen Medical College, Xiamen, PR China 361023

SUMMARY. This study was designed to explore the effects of Pharmaceutical enema of *Pulsatilla pratensis* in preventing radiation proctitis and inflammatory factors in cervical cancer. A total of 50 patients with cervical cancer were divided randomly into control and observation group (n = 25 in each group). The observation group was treated with Chinese pulsatilla enema while the control group received routine treatment. In addition, the incidence of radiation proctitis was assessed two weeks after radiotherapy. The incidence rate of the observation group was significantly lower than the control group ($p < 0.05$). The stool characteristics, frequency and hematochezia in the observation group were significantly better than those in the control group ($p < 0.05$). The serum levels of CRP, IL-6 and TNF- α in the observation group were significantly higher than those in control group ($p < 0.05$). The pulsatilla enema can effectively reduce the level of inflammatory factors, prevent and treat cervical cancer with radiation proctitis.

RESUMEN. Este estudio fue diseñado para explorar los efectos del enema farmacéutico de *Pulsatilla pratensis* en la prevención de la proctitis por radiación y los factores inflamatorios en el cáncer de cuello uterino. Un total de 50 pacientes con cáncer de cuello uterino se dividieron aleatoriamente en un grupo de control y de observación (n = 25 en cada grupo). El grupo de observación fue tratado con enema de pulsatilla china mientras que el grupo de control recibió tratamiento de rutina. Además, la incidencia de proctitis por radiación se evaluó dos semanas después de la radioterapia. La tasa de incidencia del grupo de observación fue significativamente menor que la del grupo control ($p < 0,05$). Las características de las heces, la frecuencia y la hematoquecia en el grupo de observación fueron significativamente mejores que las del grupo de control ($p < 0,05$). Los niveles séricos de CRP, IL-6 y TNF- α en el grupo de observación fueron significativamente más altos que los del grupo de control ($p < 0,05$). El enema de pulsatilla puede reducir eficazmente el nivel de factores inflamatorios, prevenir y tratar el cáncer de cuello uterino con proctitis por radiación.

KEY WORDS: cervical cancer, inflammatory factors, pulsatilla enema, radioactive proctitis.

* Author to whom correspondence should be addressed. Email: shahzeb.bu@gmail.com