

“Sulphaterm” Pelloide para tratamiento dermatológico y secuelas de tratamiento oncológico

"Sulphaterm" Peloid for skin treatment and sequelae of cancer treatment

Vela L⁽¹⁻²⁾, Perez M⁽¹⁻³⁾, Bosch J⁽¹⁾, Xuclá S⁽¹⁾, Maraver F⁽²⁾

⁽¹⁾Servicio Médico, Balneario Caldes de Boí, Lérida

⁽²⁾ Departamento de Medicina Física y Rehabilitación. Hidrología Médica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, Madrid

⁽³⁾Clínica dermatológica de Moragas, Barcelona
medico@caldesdeboi.com

Resumen

El agua de Caldes de Boí-Tartera (Temperatura 43,2°C: Residuo seco a 110 °C 286 mg/l; cloruro 54,8 mg/l; sulfatos 51,3mg/l; sodio 79,6 mg/l; Sulfuro 12,7 mg/l y Radón 73 Bq/l) es utilizada desde el siglo XIX para el tratamiento de afecciones dermatológicas. Desde el año 1990 se está investigando el cultivo a gran escala de algas sulfurareas para el desarrollo de un pelloide de aplicación para terapias dermatológicas.

Objetivo. El objetivo de este estudio es la innovación en la formulación de un pelloide con la incorporación de un producto natural en cantidades controladas que permita ser utilizado como producto sanitario para el tratamiento de patologías dermatológicas y secuelas de tratamiento oncológico.

Material y método. Estudio descriptivo de la formulación de pelloide Dermatológico. Cultivo de algas sulfurarias en manantial de agua sulfurada. Recogiendo una solución de agua sulfurada con algas sulfurarias de concentración de 7,25 % Masa/Masa. El pelloide Sulphaterm está fabricado a partir de una bentonita comercial de Kaolinita y Esméctita, mezclada con medios mecánicos y de forma extemporánea con la solución de sulfurarias.

Resultados. Se logra un Pelloide de color gris claro, con fuerte olor a huevo podrido, que en general tiene una cohesividad media y una adherencia baja. Lo que a niveles prácticos significa que es un fango que no tiene una gran adhesividad a la piel por lo que es fácil de limpiar.

Conclusiones. El Pelloide Sulphaterm logra su innovación en el tratamiento dermatológico permitiendo ser el vehículo de un producto biológico activo. Logrando el beneficio en una gran cantidad de patologías como lo es la psoriasis, el acné,

dermatitis seborreicas, cicatrices post quirúrgicas, dermatitis, quemaduras, liquen plano, queratosis actínicas. Se puede destacar la innovación de aplicación de este peloide en las secuelas del tratamiento oncológico como lo son radiodermatitis, cicatrices post quirúrgicas, edemas y la utilización en forma de peeling para prevención de cáncer de piel.

Palabras clave: Peloide, Sulfuraria, Tratamiento dermatológico, secuelas de tratamiento oncológico, Producto sanitario

Key words: Peloid, Sulfuretum, dermatological treatment, sequelae of cancer treatment, Sanitary Product

Referencias

- Armijo, F., Armijo, O., 2006. Propiedades físicas de los peloides españoles. *Anales de Hidrología Médica*, 1, 43-53.
- Armijo, F., Maraver, F., 2006. Granulometría y textura de los peloides españoles. *Anales de Hidrología Médica*, 1, 79-96.
- Armijo, F., Armijo, O., 2006. Curva de enfriamiento de los peloides españoles – Propiedades térmicas. *Anales de Hidrología Médica*, 1, 97-110.
- Armijo, F., 2008. Textura y granulometría de los peloides. En: Legido, X.L., Mourelle, M.L. (Eds), *Investigaciones en el ámbito iberoamericano sobre peloides termales*. Universidad de Vigo, Vigo, pp. 115-128.
- Armijo, F., Armijo, O., Maraver, F., 2009, *Los Peloides Terapéuticos: experiencia de la Cátedra de Hidrología Médica*. Proceedings of the Xornada sobre Hidroloxía Médica-Termatalia; 2008 Oct 2; Ourense, España. Xunta de Galicia, Santiago de Compostela, pp. 191-221.
- Armijo, O., 2007. Estudio de los peloides españoles. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid, 224 pp.
- Balneario de Caldas de Bohí. *An Real Acad Farm*. 1989;15: 115 p
- Rimbaud A., Rimbaud J., Berger G., Pauvert B., 1986. Mesure et etude du comportement thermique des boues thermals. *Journal Français d'Hydrologie*, 17, 392-302.