

Estructura de Investigación para ingredientes biológicamente activos (BAC) en la monacita – Playa Areia Preta Guarapari/ES/BRA.

W. De Prá

UFES, Vitória, Brazil.

F. T. Lazzerini

UFES, Vitória, Brazil.

M. T.D. Orlando

UFES, Vitória, Brazil

Keywords: arena monacita, radiación, biologically active components (BAC), talasoterapia, psamoterapia.

Introduction

Las arenas emiten radiación ionizante y gases como el radón (Rn^{222}) y torón (Rn^{220}) en diversas playas de ubicaciones, como la India, China, Irán, Egipto, Brasil, ... Ser comprensión de sus atributos y dimensiones físicas espacio importante para la geografía médica como la comprensión, el seguimiento y la aplicación de sus actividades biológicas positivas para la salud humana.

Objetivos: En este trabajo se pretende elaborar medidas sistemáticas de contenido Rn^{222} , Rn^{220} , emanando partículas y aire y los iones negativos en atmósferas que rodean medios acuosos a los acontecimientos naturales de estos minerales; y en el interior produce artificialmente. Como tales enfoques motivos para futuras direcciones en la investigación epidemiológica, las pruebas de drogas de laboratorio y ensayos clínicos médicos observatorios para varias indicaciones.

Metodología: Los entornos de medición de destino al aire libre son playas regionales y la playa de la Arena Negro: 2,0, 0,2; 0,0 y 0,2 metros de altura, en varias pistas coloraciones, día y noche de las cuatro estaciones del año, llueva o truene, a distancias de 10, 50, 100, 500 y 1000 metros de la orilla; en agua de mar en la superficie y 0,5 metros y 1,5 metros de profundidad. Interior son porciones distintas separadas de monacita puro, envasados; a prueba de agua, para la colocación en la parte inferior de bañeras cuerpo en habitaciones con flujo y temperatura del agua y de aire controlado; a las mismas medidas de los ambientes externos que el pH, la mineralización y los rayos ultravioleta. Equipo utilizado, cámara de aerosol - U8483220, radiactividad en tiempo real - GAMMASCOUT; de rayos gamma, gas radón...

Resultados: los estudios bibliográficos iniciales indican una buena correlación con la teoría de la

hormesis, donde el punto de vista epidemiológico Guarapari tiene incidencias de población muy por debajo del promedio estatal y nacional: neoplasias (tumores en todas las edades), órganos enfermedades sanguíneas hematóceos. y trastornos inmunológicos, enfermedades de la piel y el tejido subcutáneo, músculo-esquelético y conectivo sistema de enfermedades del tejido (SIH / SUS, 2010).



Figura 1. Lazzerini y Orlando. 2. De Prá.

Otra observación relevante es el hallazgo de los últimos estudios similares en otros países con este tipo de eventos, dirigido a aplicaciones terapéuticas llamadas con prácticas complementarias y de integración (SPA o la medicina alternativa, centros de salud y sociales / crenoterapia hidroterapia) (Fig1/2).

Conclusiones

En la estructuración de esta planificación de actividades se aclararán cuestiones científicas y técnicas, con buenas posibilidades de las aplicaciones de estos recursos naturales potencialmente terapéuticos en una tradición turismo de salud de la región, la aparición conjunta de climatismo costera tropical (talasoterapia), llamando al bienestar de los visitantes y la comunidad local. Y así puede restablecerla como el primer resort radioclimática las Américas y promover el desarrollo sostenible a través de este patrimonio natural raro.