



Exposición: Sanidad Militar Española  
"Historia y aportación a la ciencia"  
Granada 2014



# I Congreso de Sanidad Militar

"Sanidad Militar: 500 años en evolución"

[www.exposanidad.es/congreso.html](http://www.exposanidad.es/congreso.html)

Sede:  
Parque de las Ciencias  
Avda. de la Ciencia s/n  
18006 Granada  
España



Ministerio de Defensa  
IGESAN



Granada - 22, 23, 24 y 25 de Octubre de 2014

## RESUMEN COMUNICACIÓN / PÓSTER

### TÍTULO

BRAQUITERAPIA ENDOBRONQUIAL EN EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE LA VÍA AÉREA

### AUTORES

González Estébanez, A; Villegas Fernández, F.R.; Campos Téllez, S; Ochoa Ruiz, A; Castro Otero, M; Rodero Baño, A. Servicio de Neumología. Hospital Universitario Central de la Defensa "Gómez Ulla".

### PALABRAS CLAVES

Braquiterapia endobronquial. Cáncer de pulmón. Alta tasa de dosis.

### INTRODUCCIÓN

Braquiterapia (Bt) es una palabra de origen griego (*brachy: corto*) que hace referencia a la *pequeña distancia existente entre la fuente radiactiva y el tumor a irradiar*. La Bt endobronquial con alta tasa de dosis (HDR) se define, según la Comisión Internacional de Unidades de Radiación, como la aplicación de más de 20 cGy por minuto (1 rad = 1 cGy). Nuestro Hospital es centro de referencia a nivel nacional en la aplicación de esta terapia, siendo en el momento actual uno de los Servicios de Neumología del país con mayor experiencia acumulada en dicho tratamiento.(1)

### OBJETIVOS

El objetivo principal del presente trabajo es evaluar la eficacia y seguridad de la técnica según nuestra metodología actual que implica variaciones en la dosis total a administrar según patología concreta.

### MATERIAL Y MÉTODO

Estudios retrospectivo y descriptivo, recogido de los pacientes que figuran en el registro de tratamientos mediante braquiterapia endobronquial en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla entre noviembre de 2013 y agosto de 2014.

### RESULTADOS

Se trataron un total de 11 pacientes, 49 sesiones, varones 9 (81.8%), con diagnósticos de: carcinoma broncogénico (n=8); 6 escamosos 6, 1 adenocarcinoma, 1 carcinoma adenoide quístico de tráquea y 1 tumor sarcomatoide y metastásicos 2 (18,2%); 1 de adenocarcinoma de colon y 1 de células claras renales. Del total de tratamientos hemos tenido una única complicación inmediata leve (crisis de broncoespasmo) y ninguna tardía. Los 11 pacientes son derivados de otros Centros del Sistema de Salud Pública.

**Secretaría "I Congreso de Sanidad Militar"**

**Inspección General de Sanidad**

Glorieta del Ejército s/n

28047 Madrid

Telf. (+34) 91 422 29 69

[secretariacongreso@exposanidad.es](mailto:secretariacongreso@exposanidad.es)



Exposición: Sanidad Militar Española  
 "Historia y aportación a la ciencia"  
 Granada 2014



# I Congreso de Sanidad Militar

"Sanidad Militar: 500 años en evolución"

[www.exposanidad.es/congreso.html](http://www.exposanidad.es/congreso.html)

Sede:  
 Parque de las Ciencias  
 Avda. de la Ciencia s/n  
 18006 Granada  
 España



Ministerio de Defensa  
 IGESAN

Granada - 22, 23, 24 y 25 de Octubre de 2014



## CONCLUSIONES

Ésta modalidad de tratamiento endobronquial reúne varias características muy ventajosas: disminuye las complicaciones por sobredosificación del tejido sano al concentrar la dosis de radiación eficaz en la zona de la lesión bronquial y reduce el tiempo de tratamiento, haciendo que la estancia hospitalaria sea mínima, en régimen de hospital de día, con la consiguiente reducción de costes. Además, con nuestro protocolo de tratamiento, presenta escasos efectos secundarios, muy raramente graves. En definitiva, esta modalidad de irradiación permite dar una elevada dosis en muy poco tiempo, haciendo más barata, corta, tolerable y segura la técnica.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Escobar Sacristán J. A., Granda Olive J.I., Gutiérrez Jiménez T, Delgado J.M., Rodero Baños A., Sáez Valls R. Endobronchial brachytherapy in the treatment of malignant lung tumors. Eur Respir J 2004; 24: 348-352.
2. Escobar Sacristán, JA, Granda Olive JI, Gutiérrez Jiménez T, Martínez Albiach JM, Fuentes Ramos M, Herrera de la Rosa A. Braquiterapia endobronquial con dosis elevada en tumores malignos de pulmón. Arch Bronconeumol 1997; 33; 278-83.
3. Dagnault A, Ébacher A, Vigneault É, Boucher S. Retrospective study of 81 patients treated with brachytherapy for endobronchial primary tumor or metastasis. Brachytherapy 9 (2010) 243-247.

**Secretaría "I Congreso de Sanidad Militar"**  
**Inspección General de Sanidad**  
 Glorieta del Ejército s/n  
 28047 Madrid  
 Telf. (+34) 91 422 29 69  
[secretariacongreso@exposanidad.es](mailto:secretariacongreso@exposanidad.es)