



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE MEDICINA

UNIDAD DE POSGRADO

**PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA
HUMANA**

**Factores asociados a complicaciones del implante de
marcapaso definitivo. Hospital Nacional Daniel A.
Carrión. Periodo: 2001 – 2012**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Cardiología

AUTOR

Walter Fernando CABELLOS RONCAL

Lima - Perú

2013

**“Factores Asociados A Complicaciones Del Implante De Marcapaso Definitivo.
Hospital Nacional Daniel A. Carrión. Periodo: 2001 – 2012”**

Objetivos: La investigación fue para determinar los factores asociados a complicaciones del implante de marcapaso. **Métodos:** Estudio analítico, observacional retrospectivo tipo caso – control. Se recogieron retrospectivamente datos de los primoimplantes de marcapasos realizados durante el periodo 2001-2012 por el servicio de cardiología. Se recolectaron datos demográficos, características clínicas, diagnóstico que motivó el implante, tiempo de procedimiento, tipo de marcapaso y complicaciones del mismo.

Resultados: Nuestro estudio corresponde a un total 153 pacientes, el 71.2% fueron mayores de 65 años, la edad promedio fue 69.83 ± 16 años, 54.2% mujeres, 86.3% hipertensos, el diagnóstico de falla cardíaca estuvo presente en el 30,7%, cardiopatía isquémica 32.7%, las indicaciones para marcapaso fueron bloqueo auriculoventricular III grado y enfermedad de nodo sinusal en 53,6% y 29.4 % respectivamente. Se usó marcapaso transitorio en 15 pacientes (9.8%), el 68.6% recibió estimulación unicameral, fijación activa 94.8%, el total de complicaciones fue del 12,4%, la más frecuente: desplazamiento de electrodo; se presentaron complicaciones mayores: un paciente presentó asistolia que respondió a resucitación cardiopulmonar, otro paciente presentó neumotórax, con necesidad de drenaje pleural. En el análisis multivariado, las variables independientes relacionadas con las complicaciones fueron: la presencia de insuficiencia cardíaca previa al implante ($p= 0.019$) y el uso de marcapaso transitorio ($p=0.001$). Los datos fueron analizados en el programa SPS-10

Conclusiones: Se encontraron datos similares a aquellos publicados en la literatura en lo que concierne a indicaciones de implante de marcapasos, tipos de estimulación y complicaciones. La presencia de falla cardíaca y el uso de marcapaso transitorio se relacionaron con el riesgo de presentar complicaciones durante el implante de marcapaso

**"Factors Associated With Pacemaker Implant Complications from Definitive.
Hospital Nacional Daniel A. Carrion. Period: 2001 - 2012 "**

Objectives: The research was to determine the factors associated with complications of pacemaker implantation . Methods : Analytical, observational retrospective case - control . Were retrospectively collected data pacemaker implantations performed during the period 2001-2012 by the cardiology service . Demographic data , clinical features, diagnosis led to implantation , length of procedure , type of pacemaker and complications.

Results : Our study corresponds to a total 153 patients , 71.2 % were older than 65 years , the average age was 69.83 ± 16 years , 54.2 % female , 86.3 % had hypertension , the diagnosis of heart failure was present in 30.7 % , 32.7 % ischemic heart disease , indications for pacemaker were grade III atrioventricular block and sinus node disease in 53.6 % and 29.4 % respectively. Temporary pacing was used in 15 patients (9.8 %) , 68.6 % received single-chamber pacing , active fixation 94.8 % , total complications was 12.4% , the most frequent : electrode displacement , major complications occurred : one patient presented asystole who responded to CPR, another patient developed pneumothorax requiring pleural drainage . In multivariate analysis , the independent variables related complications were the presence of heart failure before implantation ($p = 0.019$) and the use of temporary pacing ($p = 0.001$) . The data were analyzed in the SPS -10 program

Conclusions: similar data to those published in the literature with respect to indications for pacemaker implantation , types of stimulation and complications. The presence of heart failure and the use of temporary pacing were associated with the risk of complications during pacemaker implantation