

LITERATURA CIENTÍFICA. GENERALIDADES

Rodrigo Guerrero V., M.D., Dr. P.H.*

No existen normas precisas en cuanto al estilo usado en las publicaciones científicas. Pretendemos brindar una serie de consideraciones generales que han de ser útiles a nuestros colaboradores. Muchas de las ideas que aquí se expresan, se han tomado de dos manuales sobre escritura científica;^{1,2} otras son el producto de las experiencias en el Acta Médica del Valle.

1. Organización del trabajo

Algunas revistas tienen un formato especial al cual debe sujetarse el autor. Para las demás revistas las siguientes sugerencias pueden ser de utilidad.

La **INTRODUCCION** debe mencionar las razones para el trabajo (con referencias breves a las comunicaciones previas sobre el tema), el objetivo y logros principales.

En la mayoría de las veces se ofrecen a continuación **MATERIALES Y METODOS**, donde, con cierto detalle, se tratan estos puntos. En algunos trabajos no muy complejos se pueden presentar **METODOS Y RESULTADOS** conjuntamente. La parte fundamental del artículo es la descripción de la metodología utilizada. Recuérdese que en la investigación científica la credibilidad no la dan los méritos y rangos del investigador sino la solidez de sus métodos. Las conclusiones sólo tendrán valor en la medida que están sólidamente apoyadas. La descripción de los métodos debe ser tan precisa que permita a otro investigador repetir la experiencia con sólo revisar el artículo en mención.

Los **RESULTADOS** se presentan generalmente a través de cuadros y gráficas. Cada cuadro o gráfica debe llevar una leyenda breve que les haga inteligibles sin recurrir al texto general y deben ir numerados consecutivamente. En el texto se debe hacer referencia a cada cuadro o gráfica por separado, destacando aquellos aspectos que, a juicio del autor son los más importantes.

La **DISCUSION Y CONCLUSION** vienen, casi siempre en seguida. La discusión debe comentar en detalle la forma como encajan los resultados obtenidos con cuanto se conoce sobre el tema. En caso de discrepancia vale la pena analizar las posibles razones. Asimismo la discusión se debe referir a las características y peculiaridades de la metodología utilizada, especialmente en aquellos aspectos que puedan explicar las diferencias con el resto de la literatura. La conclusión, debe expresar el grado de seguridad que el autor tiene en ella. Algunas veces se utiliza un párrafo final de **RECOMENDACIONES**. Si el trabajo ha sido bien realizado y en la discusión se mencionan los aspectos pertinentes, esta parte es innecesaria. Debe siempre evitarse recomendaciones a otros para continuar el mismo trabajo, ya que así se indica que este es incompleto.

2. El Estilo

Debe recordarse que el artículo científico busca precisión más que belleza literaria. A veces hay que sacrificar algunas formas de construcción o giros gramaticales en gracia a la simpleza y a la precisión. Hay dos tipos de errores muy frecuentes. El uno consiste en no usar un mismo término, para evitar su repetición, pero introduciendo una confusión grande. A veces, por ejemplo, en lugar de hospital, se utiliza nosocomio, casa de salud, institución médica, etc. En la literatura científica es mejor hablar **siempre** del "hospital", si es posible, para evitar extenderse mucho, identificándolo por iniciales (por ejemplo Hospital Universitario del Valle, con HUV, etc.). El segundo error consiste en utilizar párrafos excesivamente largos, donde es necesario recurrir a las comas para separar las frases. Como recomendación general es mejor separar cada oración por un punto seguido, o por un punto y coma si son oraciones estrechamente relacionadas.

Para los hallazgos experimentales y conclusiones debe utilizarse siempre el **pasado** como forma verbal. Por ejemplo: el peso del grupo de estudio fue mayor que, etc. También las verdades o leyes generales o principios aceptados universalmente se expresan en **presente**. (Ejemplo: una adecuada ingestión protéico-calórica es necesaria para el normal, etc.)

Para los comentarios sobre los cuadros conviene más el **presente**. Por ejemplo, el peso y talla de los niños en el grupo experimental aparecen en el Cuadro 1.

Las medidas se deben dar siempre en el sistema métrico decimal con una referencia muy clara a la unidad empleada. Sólo deben utilizarse las abreviaturas de aceptación universal para las medidas de este sistema. (Ejemplo: gm. por gramos, etc.). Salvo casos excepcionales, se debe usar la numeración arábiga en vez de la romana.

En caso de que en el trabajo se mencionen plantas o animales, se deben citar sus nombres científicos. (Ejemplo: se inyectó 0.1 ml. del perejil, *Petroselinum sativum*, etc.).

Debe evitarse el uso de notas de pie de página, que distraen la atención del texto principal y son costosas de levantar.

3. Presentación del trabajo y corrección de pruebas

La mayoría de las revistas exigen que los trabajos remitidos para su publicación sean originales. El envío de un artículo original normalmente implica que los resultados no hayan sido publicados antes o que no estén a la consideración de otras revistas y que si es aceptado no será publicado en ninguna forma sin el permiso de los editores.

Si se hace referencia a comunicaciones preliminares, previa-

mente aparecidas debe hacerse mención expresa en el texto.

El trabajo debe enviarse escrito a máquina a doble espacio, en original y dos copias. Los cuadros y gráficas con sus respectivas leyendas, deben ir en sendas páginas. Puede hacerse mención en el texto del sitio aproximado, donde debe ir cada cuadro o gráfico. Las referencias, igualmente, se deben presentar a doble espacio.

A continuación se dan algunos ejemplos de las convenciones más utilizadas para la corrección de las pruebas:

	suprima la palabra o carácter señalado
la	inserte palabra, letra, signo de puntuación escritos al margen
	insertar como subscrito ₂ o superscrito ²
	mover a la izquierda
	mover a la derecha
	mover hacia abajo una palabra o letra
	mover hacia arriba una palabra o letra

Tr	transponer el de las palabras o una letra
	Comenzar un nuevo párrafo
no	no hacer párrafo
may	poner en mayúscula
min	poner en MINUSCULA
	punto
	coma
	punto y coma
	dos puntos

REFERENCIAS

1. Trelease, S. E.: How to write scientific and technical papers. The Williams and Wilkins Co., Baltimore 1958.
2. General notes on the preparation of scientific papers. The Royal Society, London 1974.

SEGUNDA UNIDAD DE AUTOINSTRUCCION SOBRE ELECTROCARDIOGRAFIA

CRECIMIENTO DE AURICULA DERECHA E IZQUIERDA

Javier Gutiérrez, M. D.*

OBJETIVOS

1. En esta unidad usted aprenderá a identificar la onda P del electrocardiograma (ECG).
2. Podrá medir la duración y altura de la onda P.
3. Con base en las medidas anteriores podrá usted determinar si la onda P es normal o si corresponde al crecimiento de la aurícula derecha o de la aurícula izquierda.

CICLO DE PRACTICA No.1

Onda P

La onda P representa la despolarización de las aurículas. Se inicia en el nódulo sino-auricular (S A) que está en la aurícula derecha en la desembocadura de la vena cava superior (Figura 1). Por esta razón la primera aurícula que se comienza a despolarizar es la derecha y termina la despolarización en la izquierda. La despolarización de ambas aurículas queda registrada en la onda P como se aprecia en la Figura 2.

* Profesor Asociado, Departamento de Medicina Interna, División de Salud, Universidad del Valle, Cali, Colombia.

Este concepto es básico para entender los crecimientos auriculares. Por favor, memorícelo. En el análisis de la onda P, se deben utilizar principalmente las derivaciones DII y las precordiales V1 y V2. La razón es que el vector resultante de la despolarización auricular es paralelo a DII (Figura 1) y el registro en V1 y V2 ayuda a diferenciar, en situaciones anormales, cuál de las aurículas está crecida.

PRACTICA

El registro de la primera parte de la onda P se debe a:

- A. Aurícula izquierda
- B. Aurícula derecha

La respuesta correcta es B. Recuerde: el nódulo sino-auricular donde se inicia la despolarización auricular, está localizado en la aurícula derecha.

PRACTICA

En las siguientes derivaciones, señale las que usted utilizaría para analizar la onda P:

DI AVR DII V1 V2 V5 AVL V6