

REQUISITOS UNIFORMES PARA PREPARAR UN "ARTICULO CIENTIFICO"

Según documento preparado por el Dr. Manuel A. Bobenrieth Jefe H.B.I. OPS/OMS, Washington D.C. y la Dra. Olida Rebbi Jaffe; Redactor Científico, CONICIT, Caracas Venezuela, Octubre 1988.

Extractado por la Comisión Editora de la Revista "Enfermería en Costa Rica".

Licda. Orelia Chambers Morris
B.C.E. Elizabeth Buján Umaña
Enf. Zurma Espinoza Peña
B.C.E. Eunice Porras Ortega

EL ARTÍCULO CIENTÍFICO

1. Qué es Artículo Científico.

Un artículo científico es un escrito que contiene una descripción completa breve y acabada de una investigación. Su finalidad es comunicar con claridad, concisión y fidelidad los descubrimientos realizados en la investigación, no como parte de un libro, sino como un todo acabado e internamente estructurado (Barahona, 1972).

Los trabajos de investigación en forma de artículo ha de elaborarse y presentarse siguiendo las normas de la International Series Organization I.S.O. (196a, 1975 a 1976, 1977, 1978), de la UNESCO (United Nations Educational, Scientific and Culture Organization, 1969) y de A.P.A. (1977).

La forma de artículo científico se utiliza (a) para resumir una tesis, (b) para presentar trabajos de grado y (c) para enviar trabajos a publicaciones científicas.

Para la elaboración y presentación del artículo científico se siguen las indicaciones aquí expuestas con respecto a la redacción de párrafos, construcción de tablas de figuras, elaboración de notas, referencias bibliográficas y citas.

1.1. Partes de un artículo científico

Partes preliminares

Título

Autor

Institución
Resumen (abstract)

Cuerpo del artículo
Introducción
Secciones

Partes finales
Referencias
Apéndice (si fuese indispensable)

1.1.1. Partes preliminares

Título. Debe ser corto y claro (I.S.O., 1975 de p. 20) y no ocupar más de 15 palabras ni utilizar expresiones como: "Un estudio o una investigación sobre..." Un buen título podría ser éste: "Efecto del refuerzo social en el aprendizaje de la lectura".

Autor e institución. Comprende el nombre y el apellido del autor o autores que han realizado la investigación y la institución con la cual están vinculados. La ISO (1961) deja la posibilidad de agregar los títulos o la profesión del autor cuando den autoridad al escrito (3).

Resumen. Según la ISO (1976) cada artículo debe incluir un "abstract" el cual ha de colocarse, en la primera página (p. 3) antes de iniciar el texto de la introducción. Cuando el artículo se prepara para publicarlo en una revista, el resumen se traduce a un idioma

aceptado internacionalmente. En el resumen se expone breve y claramente los puntos más importantes del artículo. Consta de un solo párrafo que puede ocupar hasta 250 palabras (ISO, 1976 p.3). Este resumen es el mismo que se incluirá después en los volúmenes de los "Abstracts" de cada ciencia, por ejemplo, en el "Psychological Abstracts".

1.1.2. Cuerpo del artículo

Está constituido por la introducción y las secciones: según ISO (1976) las Secciones y Subsecciones de los artículos han de ir numerados (p. 1) la A.P.A. (1977) no las enumera.

Introducción

El contenido de la introducción varía según el tema tratado y el método seguido, los puntos de que consta ordinariamente son los siguientes: discusión de literatura (resumen de las principales investigaciones sobre el tema), problema (o tema), objetivos y definición de términos (o definición de variables e hipótesis en los experimentos).

Sección del artículo

Constituyen la parte central y la más extensa del artículo y se encabezan con subtítulos principales. Las secciones dependen del tema tratado y del método de investigación empleado. En un trabajo extenso corresponderían a los capítulos. Cada división se encabeza con subtítulos principales, ha de ser analizado a cabalidad y relacionada lógicamente con las demás secciones.

La conclusión

Es la respuesta encontrada al problema planteado en la introducción, ordinariamente va incluida dentro del texto de la última sección.

1.1.3. Partes finales

Las partes finales están formadas por las referencias y un apéndice si este fuese indispensable.

Referencias

Comprenden una lista que contiene las fuentes bibliográficas de los autores citados en el texto. Las obras que no se nombraron dentro del artículo no se incluyen en las referencias bibliográficas.

Apéndice

Si fuese indispensable agregar un apéndice, éste iría colocado inmediatamente después de las referencias.

Otras consideraciones

Texto. El texto de los artículos de observación y experimentales se divide generalmente, aunque no por fuerza, en secciones que llevan estos encabezamientos: Introducción, Métodos, Resultados y Discusión.

Introducción. Exprese el propósito del artículo. Resuma el fundamento lógico del estudio u observación. Mencione las referencias estrictamente pertinentes, sin hacer una revisión extensa del tema. No incluya datos ni conclusiones del trabajo que está dando a conocer.

Método. Describa claramente la selección que se hizo de los sujetos observados o que participaron en los experimentos (pacientes o animales de laboratorio, incluidos los testigos). Identifique los métodos, aparatos (nombre y dirección del fabricante entre paréntesis) y procedimientos con detalles suficientes para que otros investigadores puedan reproducir los resultados. Proporcione referencias de los métodos establecidos, incluidos los de índole estadística, de referencias y describa brevemente los métodos nuevos o sustancialmente modificados, manifieste (c) las razones por las cuales se usaron y evalúe sus limitaciones.

Identifique exactamente todos los medicamentos y productos químicos utilizados, incluyendo nombres genéricos, dosis, y más vías de administración.

Ética. Cuando informe sobre experimentos en seres humanos, indique si los procedimientos seguidos estuvieron de acuerdo con las normas éticas del comité (institucional o regional) que supervisa la experimentación en seres humanos o con la Declaración de Helsinki de 1975, enmendada en 1983.

No use el nombre, las iniciales o el número de clave hospitalaria de los pacientes, especial-

mente en el material ilustrativo.

Estadística

Describa los métodos estadísticos con detalle suficiente para que un lector enterado que tenga acceso a los datos originales, pueda verificar los resultados informados.

Siempre que sea posible, cuantifique los resultados y preséntelos con indicadores apropiados de error o incertidumbre de la medición (por ej. intervalos de confianza).

No dependa exclusivamente de las pruebas de comprobación de hipótesis-estadísticas, tales como el uso de los valores porque no transmiten información cuantitativa importante.

Proporcione los detalles del proceso de autorización. Si se usaron medios para evitar el riesgo en las observaciones (método ciego), describa éstos y los resultados que dieron. Informe sobre las complicaciones del tratamiento.

Especifique el número de observaciones. Indique las pérdidas de sujetos de observación (por ej. las personas que abandonan un ensayo clínico).

Siempre que sea posible, las referencias sobre el diseño del estudio y métodos estadísticos deben ser de trabajos actuales (indicando el número de las páginas).

Especifique cualquier programa de computación de uso general que se haya empleado.

Las descripciones generales de los métodos utilizados deben aparecer en la sección de métodos.

Cuando resuma los datos en la sección de resultados especifique los métodos estadísticos que se emplearon para analizarlos.

Limite el número de cuadros y figuras al mínimo necesario para explicar el tema central del artículo y para evaluar los datos en que se apoya.

Use gráficas en vez de los cuadros subdivididos en muchas partes, no duplique los datos en las gráficas y los cuadros. Evite el uso no técnico de términos de las estadísticas tales como "al azar" (que implica el empleo de un método de aleatorización), "normal", "significativo", "correlación" y "muestra".

Defina los términos, las abreviaturas y la mayor parte de los símbolos estadísticos.

Resultados

En el texto, los cuadros y las ilustraciones, presente los resultados siguiendo una secuencia lógica.

No repita en el texto todos los datos de los cuadros o las ilustraciones, destaque o resuma tan solo las observaciones importantes.

Discusión

Haga hincapie en los aspectos nuevos e importantes del estudio y en las conclusiones que se derivan de ellos.

No repita con pormenores los datos y otra información presentados en las secciones de Introducción o de Resultados. Explique en la Sección de Discusión el significado de los resultados y sus limitaciones incluidas las implicaciones para la investigación futura.

Relacione las observaciones con otros estudios pertinentes.

Establezca el nexo de las conclusiones con los objetivos del estudio, pero absténgase de hacer afirmaciones generales y conclusiones que no estén completamente respaldadas por los datos.

Cuando sea apropiado puede incluir recomendaciones.