

AVANCES EN

CIENCIA, SALUD Y MEDICINA

Órgano Oficial de Difusión de los Servicios de Salud de Oaxaca

Volumen 5

Número 4

2018



SALUD
Secretaría de Salud
Servicios de Salud de Oaxaca



Octubre - Diciembre

ISSN 2007-7696

AVANCES EN

CIENCIA, SALUD Y MEDICINA

Órgano Oficial de Difusión de los Servicios de Salud de Oaxaca

The Journal **ADVANCES IN SCIENCE, HEALTH AND MEDICINE**, is the official communications and dissemination medium for the health sector in Oaxaca.

We publish research works in the clinical, basic, applied and epidemiological fields, as well as review articles dealing with important subjects in the clinical practice. The requirements meet the standards set by the **International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE)**. In compliance with the ethical considerations regarding the ICMJE investigation practice and communication, we consider as authors those who comply with the following criteria:

- 1) They will provide substantial contributions to the development and design process, they also contribute to the data acquisition or their analysis and interpretation.
- 2) They will write the paper draft as well as critically review its intellectual content.
- 3) They will grant the final approval to the version to be published.

Fundraising, data collection or the general supervision of the research group, alone, do not justify any authorship. Those who are appointed as authors must qualify for the authorship and all those who do qualify must be therefore mentioned. In order to get public responsibility for the proper content parts, each author must have adequately participated to the research. Authorship based on the person's professional position is not allowed.

The papers will be published in English and Spanish: The papers in English shall be examined beforehand by an experienced copyeditor. In both cases the original copy of the paper will be also sent. The text must be written with double space, ARIAL fonts, size 12 and the page number written on the lower part of each sheet including the title. All the papers will be sent to the Journal EDITORS to the following email: revista.inv.salud@gmail.com.

The papers will be published in the following sections:

- 1) EDITORIALS and LETTERS TO THE EDITOR
- 2) ORIGINAL ARTICLES
- 3) BASIC SCIENCE
- 4) EVIDENCE-BASED MEDICINE
- 5) REVIEW ARTICLES
- 6) MEDICINE IMAGING
- 7) CLINICAL AND PATHOLOGICAL CASES
- 8) ART AND MEDICINE

PAPER PRESENTATION

- 1) The essays must be original, they should not be simultaneously sent to the other journals nor being already accepted for the publications. In the event that an essay should be already partially published, for instance as summary, this should be properly indicated in the document.
- 2) As guideline the authors can use the Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals (http://www.icmje.org/urm_full.pdf y <http://www.icmje.org>) prepared by the Vancouver Group and updated on April 2010. The delivery will include a Microsoft Word® file with the text and tables, as well separate files with the figures (one file each figure, indicating the program used for its elaboration).
- 3) The authors can suggest which section they would like to be published, however the **EDITORIAL BOARD** will eventually decide in the last instance.
- 4) The essays will be accompanied by a cover letter addressed to the **EDITORS of the ADVANCES IN SCIENCE, HEALTH AND MEDICINE**, stating the compliance of all the authors with the content of the text to be published and the possible conflicts of interest.
- 5) THE TEXT will consist basically for three parts:
 - a) The first part begins with the title (120 characters or less not including spaces), in Spanish and English, complete name and surname of each author, name of the departments and institutions where the work was carried out, name and address of the author responsible for the correspondence (including fax and email address of the person), acknowledgements, support or total or partial financial sources, conflicts of interest (or the lack of) as well as the abstract written both in Spanish and English (250 words or less).
 - b) The second part must include the body of the text. As for the essays to be published in the sections **EDITORIALS, LETTERS TO THE EDITOR, EVIDENCE-BASED MEDICINE, ART AND MEDICINE and REVIEW ARTICLE**, the decision upon the structure will be left to the author. **ORIGINAL ARTICLES** must include at least the following sections: introduction, material and methods, results, discussion and references. **The CLINICAL PATHOLOGICAL CASES** must include at least the following sections: introduction, case presentation, bibliography revision, case discussion and references.
 - c) The third and the last part of the essay must include also the tables and figures, each of them in a different page of the text. Each table will include the title in the header and must end with its corresponding footer, if any. Moreover each figure will be included independent files with the number and name of the figures.
- 6) Keywords. At least 5 keywords should be included in alphabetical order and separated by a period, both in English and Spanish; these should allow the classification

and identification of the essay content. Please preferably use the terms that are included in the list issued in the DeCS- Health Sciences Descriptors by (BIREME) (http://decs.bvs.br/E/DeCS2012_Alfab.htm) and in the Medical Subject Headings (MeSH) (<http://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrow-ser.html>).

- 7) **Bibliographic references.** The references must be numbered consecutively according to the order in which they appear in the text, as well as identified in the text body using Arabic numerals in brackets. The references cited in charts or figure legends must be numbered according to the sequence established inside the same chart of figure. The titles of the journals must be abbreviated according to the style used in the Index Medicus (example in <http://www2.bg.am.poznan.pl/czasopisma/medicus.php?lang=eng>).

SECTIONS AND TEXT DEVELOPMENT

- a) **EDITORIALS.** This section analyzes health-related problems as well as the achievements of biomedical research. Editorial will be considered only upon invitation. Maximum 5 reference.
- b) **ORIGINAL ARTICLES.** They inform about the result of original researches. For the communications of randomized controlled trials the authors will refer to the CONSORT Statement, updated in September 2010 (<http://www.consort-statement.org/consort-statement>). Human-based research texts must follow the same principles agreed in the Helsinki Declaration and must specify in the methodological section that the research protocol and the informed consent were approved by the relevant investigating committee and research ethics committee of the same institution or a third health care facility, as well as issue a report on the subject. If a patient's identity or picture need to be published, the EDITOR must receive beforehand the consent in writing signed by the patients or, if the patients is a minor, by his parents or tutor. Include all authors if there are six or less, if there are seven or more, include the first six and add the expression "et al" after a comma. The article will include a front letter with the signatures of all authors approving the final version of the text and its remittance to the Health Research Journal of Oaxaca.
- c) **BASIC SCIENCE.** Original texts, reviews and brief reports regarding different subjects of this area are also accepted.
- d) **EVIDENCE-BASED MEDICINE.** This section is dedicate to analyze subjects that are relevant to biomedical research, as well as research ethics, bioethics and everything related to evidence-based medicine. Maximum 5 references.
- e) **REVIEW ARTICLES** Open section. The goal is to introduce subjects that are relevant to the clinical practice. It contains a systematic review and analysis of the recent scientific information. Minimum 30 and maximum 50 references.
- f) **MEDICAL IMAGING.** The title must include 10 words or less, the case information must include 250 words or less. Only 3 images, 5 references and 3 authors will be accepted.
- g) **CLINICAL AND PATHOLOGICAL CASES.** Exceptional cases or those cases that the author believes to be relevant for specific reason will be also accepted. The text must include the explanation and discussion regarding a relevant clinical case and its relationship with pathological and image, or any another findings that give strength to the final diagnostics. No more than 5 pages with 5 references maximum. The most interesting cases of the clinical and pathological sections that are found in secondary and tertiary care facilities will be published in this section.
- h) **ART AND MEDICINE** in the cultural section we publish review texts such as biographies or events where art is somehow related to medicine and viceversa.
- i) **EDITORIALS and LETTERS TO THE EDITOR** Their maximum length is three pages and will be signed by maximum four authors.

TABLES. Tables will be presented as text format and never as images embedded in the document. Each table will be presented in a separate page, indicating in a clear way the numbering (in Arabic numerals) according to their appearance in the text. The meaning of the abbreviations appearing in the table will be explained in a footnote to the table, as well as reference marks will be written down with a letter in superscript (for instance, "b.") If the author proposes a table obtained from some other publication he or she will need an authorization before being able to use it.

FIGURES. Pictures will be sent in TIFF format with a resolution of 300 ppp, picture width of 8.5 cm (hence proportionally a 150 ppp picture will have a 17cm width, etc.). Pictures (especially charts) should be editable or anyway should allow modifications, therefore they should never be embedded in the document without providing the link to the program that generated them. The letters, numbers and symbols that appear in the figures must be clear and uniform; their size should be such as that if the chart is reduced they can be still read. Figures will be numbered consecutively with Arabic numerals according to their appearance in the text. If the author proposes a figure which is obtained from some other publication an authorization will be needed. Figured captions will be included in the text and they will never be part of the figure itself.

Conflict of interests. If any case of conflicts of interests should occur, or if anyone sponsorship or scholarship was received, this should always be specified.

Confidentiality. During the external review process the EDITOR guarantees the confidentiality of the work.

Copyright. The journal **ADVANCERS IN SCIENCE, HEALTH AND MEDICINE** acquires all the rights of the published texts, which include their distribution and the reproduction as well. Therefore each author must obligatory communicated such rights, via fax or email. To the Magazine once their text was registered at the following address: José Perfecto García #103, Colonia Centro, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, C.P. 68000.

Contact. Contact us at the following telephone numbers at the Health-care service of Oaxaca: 951-516-3464 (Directorate-General), 9512-518-5246 (Quality & Innovation, Ministry of Health) and 951-513-9240 (Teaching and Quality Administration) or write us to the Magazine email: revista.inv.salud@gmail.com.

AVANCES EN

CIENCIA, SALUD Y MEDICINA

Órgano Oficial de Difusión de los Servicios de Salud de Oaxaca

INSTRUCCIONES PARA AUTORES

La Revista **AVANCES EN CIENCIA, SALUD Y MEDICINA** es el **Órgano Oficial de difusión científica de los Servicios de Salud de Oaxaca**.

Se publican trabajos de investigación clínica, básica, aplicada y epidemiológica, así como artículos de revisión de temas relevantes en la práctica clínica. Los requerimientos están de acuerdo con los **Requisitos Uniformes del Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas (ICMJE)**. De acuerdo con las consideraciones éticas de la conducción y comunicación de la investigación del ICMJE, se considera autor a quien cumple con los siguientes criterios:

- 1) Contribuciones sustanciales a la concepción y diseño, a la adquisición de datos o al análisis e interpretación de los mismos.
- 2) Escriba el borrador del manuscrito o revise de manera crítica su contenido intelectual.
- 3) Da aprobación final de la versión para ser publicada.

La adquisición de fondos, la recolección de datos o la supervisión general del grupo de investigación, por sí solos, no justifican la autoría. Todas las personas designadas como autores deben calificar para la autoría y todas las que califican deben mencionarse. Cada autor debe haber participado de modo suficiente en el estudio para tener responsabilidad pública de porciones apropiadas del contenido. No se permite la autoría basada solo en la posición de la persona.

Se publican manuscritos en español o en inglés. Los manuscritos en inglés deben ser revisados previamente por un corrector de estilo con experiencia. En ambos casos, se debe enviar el original del manuscrito. Debe estar escrito a doble espacio, con letra ARIAL, tamaño 12 puntos y con numeración en la parte inferior de cada hoja, incluyendo la del título. Todos los manuscritos deben enviarse a los EDITORES de la Revista al siguiente correo electrónico: revista.inv.salud@gmail.com.

Se publicaran manuscritos en las siguientes secciones:

- 1) EDITORIALES y CARTAS AL EDITOR
- 2) ARTÍCULOS ORIGINALES
- 3) CIENCIA BÁSICA
- 4) TEMAS DE MEDICINA BASADA EN EVIDENCIA
- 5) ARTÍCULOS DE REVISIÓN
- 6) IMÁGENES EN MEDICINA
- 7) CASOS CLÍNICO-PATOLÓGICOS
- 8) ARTE Y MEDICINA

PRESENTACIÓN DE LOS MANUSCRITOS

- 1) Los trabajos deben ser originales, no haberse enviado de manera simultánea a otras revistas ni estar aceptados para su publicación. En el caso de que se haya publicado de forma parcial, por ejemplo como resumen, debe indicarse en el documento enviado.
- 2) Para la redacción de los manuscritos, los autores pueden utilizar como guía los *Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals* (http://www.icmje.org/urm_full.pdf y <http://www.icmje.org>) elaborados por el Grupo de Vancouver y actualizados en abril de 2010. El envío de manuscritos debe incluir un archivo en Microsoft Word® con el texto y tablas del manuscrito, y los distintos archivos con las figuras (un archivo para cada figura, indicando el programa utilizado para su elaboración).
- 3) Los autores pueden sugerir la sección que consideren más apropiada para publicar su manuscrito, aunque el **COMITÉ EDITORIAL** tendrá la decisión final.
- 4) Los trabajos deben acompañarse de una carta de presentación dirigida a los **EDITORES DE LA REVISTA AVANCES EN CIENCIA, SALUD Y MEDICINA**, donde se hace constar la conformidad de todos los autores con el contenido del manuscrito a publicar y los posibles conflictos de interés.
- 5) El MANUSCRITO debe constar básicamente de tres partes:

- a) La primera empieza con el título del trabajo (**120 caracteres o menos sin contar los espacios**), en español e inglés, nombre y apellidos completos de cada autor, nombre de los departamentos e institución o instituciones donde se ha realizado el trabajo, nombre y dirección del autor responsable de la correspondencia (incluyendo fax y correo electrónico de contacto), agradecimientos, ayudas o fuentes de financiamiento total o parcial, conflictos de interés (o su inexistencia) y resumen estructurado en español e inglés (**250 palabras o menos**).
 - b) La segunda parte debe contener el cuerpo del manuscrito. En los manuscritos a publicarse en las secciones **EDITORIALES**, **CARTAS AL EDITOR**, **TEMAS DE MEDICINA BASADA EN EVIDENCIA**, **ARTE Y MEDICINA** y **ARTÍCULO DE REVISIÓN** la estructura se deja a criterio del autor. Los **ARTÍCULOS ORIGINALES** deben llevar al menos los apartados introducción, material y métodos, resultados y discusión y referencias. Los **CASOS CLÍNICO-PATOLÓGICOS** deben llevar al menos los apartados introducción, presentación del caso, revisión de la bibliografía, discusión del caso y referencias.
 - c) En la tercera y última parte del manuscrito se incluyen las tablas y figuras, cada una de ellas en una hoja aparte del manuscrito. Cada tabla debe ir encabezada por su título y, de existir, debe finalizar con su pie correspondiente. Las figuras además deben incluirse cada una en un archivo independiente con el numeral y nombre de la figura.
- 6) Palabras clave. Se deben incluir por lo menos 5 palabras clave en orden alfabético y separadas por un punto, en español e inglés, deben permitir la clasificación e identificación de los contenidos del manuscrito. Utilizar preferentemente los tér-

minos incluidos en las listas de los Descriptores en Ciencias de la Salud (DeCS) de la OPS (BIREME) (http://decs.bvs.br/E/DeCS2012_Alfab.htm) y del Medical Subject Headings (MeSH) (<http://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html>).

- 7) **Referencias bibliográficas.** Las referencias deben numerarse consecutivamente en el orden en que se mencionan en el texto, e identificarse en el texto con números arábigos entre paréntesis. Las referencias citadas en los cuadros o leyendas de figuras deben numerarse de acuerdo con la secuencia establecida dentro de ese mismo cuadro o figura. Los títulos de las revistas deben abreviarse de acuerdo con el estilo utilizado en el Index Medicus (ejemplo en <http://www.2.bg.am.poznan.pl/czasopisma/medicus.php?lang=eng>).

SECCIONES Y DESARROLLO DEL MANUSCRITO

- a) **EDITORIALES.** Esta sección está dedicada a analizar los problemas de salud así como los logros de la investigación biomédica. Solo serán considerados por invitación. Máximo 5 referencias.
- b) **ARTÍCULOS ORIGINALES.** Informan resultados de investigaciones originales. Para comunicación de estudios controlados y aleatorizados los autores deben referirse a la declaración CONSORT (CONSORT Statement) actualizada en septiembre de 2010 (<http://www.consort-statement.org/consort-statement/>). Los manuscritos basados en investigaciones sobre humanos deben registrarse por los principios acordados en la Declaración de Helsinki y manifestar en el apartado de métodos que el protocolo de investigación y el consentimiento bajo información fueron aprobados por los correspondientes comités de investigación y de ética en investigación de su institución o de otras instituciones de salud, aportando dictamen del hecho. Si de un manuscrito puede denotarse la identidad de un paciente o si pretende publicarse una fotografía de éste, se debe presentar al EDITOR el consentimiento escrito firmado por el paciente o, en caso de ser menor, por su padre o tutor. Si son seis o menos autores deben anotarse todos, si son más de seis se citan sólo los seis primeros y se añade "et al" tras una coma. Debe acompañarse de una carta frontal con la firma de todos los autores en la que aprueban la versión final del manuscrito y su envío a la Revista de Investigación en Salud de Oaxaca.
- c) **CIENCIA BÁSICA.** Se aceptan manuscritos originales, de revisión y reportes breves sobre los diferentes temas de esta área.
- d) **TEMAS DE MEDICINA BASADA EN EVIDENCIA.** Esta sección está dedicada a analizar temas relevantes en investigación biomédica, temas de ética en investigación, bioética y los relacionados con medicina basada en evidencia. Máximo 5 referencias.
- e) **ARTÍCULOS DE REVISIÓN.** Sección abierta. El objetivo es presentar temas relevantes de la práctica clínica. Contiene una revisión sistemática y un análisis de la información científica reciente. Mínimo 30 y máximo 50 referencias.
- f) **IMÁGENES EN MEDICINA.** El título debe ser de 10 palabras o menos, la información del caso debe ser de 250 palabras o menos. Se aceptan máximo 3 imágenes, 5 referencias y 3 autores.
- g) **CASOS CLÍNICO-PATOLÓGICOS.** Se reciben casos excepcionales o aquellos que el autor considere debe comunicar por alguna razón en particular. Debe contener la exposición y discusión de un caso clínico relevante y su correlación con los hallazgos patológicos, de imagen u otros que fundamenten el diagnóstico final. No debe exceder de 5 cuartillas con máximo 5 referencias. En esta sección se publican los casos más interesantes de las sesiones clínico-patológicas que se presentan en los hospitales de segundo y tercer nivel de atención hospitalaria.
- h) **ARTE Y MEDICINA.** En la sección de cultura se reciben manuscritos de revisión, como biografías o eventos en donde se relacione el arte con la medicina o viceversa.
- i) **CARTAS AL EDITOR.** Estas deben tener una extensión máxima de tres cuartillas firmadas por un máximo de cuatro autores.

TABLAS. Se presentan en formato de texto, nunca como una figura incrustada en el documento. Cada tabla debe presentarse en una hoja aparte, indicando con claridad su numeración (en números arábigos) según la aparición en el texto. El pie de tabla detallará el significado de las abreviaturas que aparezcan en ella, así como las llamadas, señaladas con una letra en superíndice (p. ej. ^A b). Si el autor propone una tabla obtenida de otra publicación debe tener el permiso y anexarlo.

FIGURAS. Las fotografías se reciben en formato TIFF con resolución de 300 ppp para un tamaño de imagen de 8.5 cm de ancho (así de forma proporcional, es decir, 150 ppp para un tamaño de imagen de 17 cm, etc.). Las figuras (en especial gráficos) deben permitir su posterior tratamiento y manipulación informática por parte de la editorial, por lo que nunca deberán incrustarse en un documento sin el vínculo al programa con el que se elaboró. Las letras, números y símbolos que aparezcan en las figuras deben ser claros y uniformes, y de tamaño suficiente para que la reducción de la figura no conlleve su ilegibilidad. Las figuras se enumerarán consecutivamente en números arábigos según la aparición en el texto. Si el autor propone una figura obtenida de otra publicación debe tener el permiso y anexarlo. Los pies de figura se incluirán con el manuscrito, nunca formando parte de la misma figura.

Conflictos de interés. En caso de existir conflictos de interés, haber recibido patrocinio o beca, deberán manifestarse siempre.

Confidencialidad. Durante el proceso de revisión externa, el EDITOR garantiza la confidencialidad del trabajo.

Traspaso de derechos (Copyright). La Revista AVANCES EN CIENCIA, SALUD Y MEDICINA adquiere todos los derechos de los trabajos publicados, que comprenden la distribución y reproducción de estos. Para ello, todos y cada uno de los autores de los manuscritos deben transferir necesariamente por fax o correo postal, dichos derechos al Editor en Jefe de la revista, una vez registrado el trabajo a la siguiente dirección: Calzada de la República número 400, Barrio de Jalatlaco, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, C.P. 68080.

Contacto: teléfonos +52 (951) 51 510 86 ó 51 392 40, de la Dirección de Enseñanza y Calidad; o escribimos al correo de la Revista: disa@salud-oaxaca.gob.mx o arthuroax@yahoo.com.mx.

AVANCES EN **CIENCIA, SALUD Y MEDICINA**

Órgano Oficial de Difusión de los Servicios de Salud de Oaxaca

EN INTERNET

ÍNDICE MEXICANO DE REVISTAS BIOMÉDICAS

Usted puede acceder al texto completo de nuestros artículos,
en formato PDF.

Además tendrá acceso a 295 revistas de 61 especialidades y
más de 40,000 artículos.

VISITE

www.imbiomed.com.mx