



**Revisión bibliográfica sobre artículos de Osteopatía publicados en bases de datos médico-científicas: Aproximación metodológica.**

**Juan Vera Suárez**

**Ane Nafarrate Martín**

# INDICE

1. Resumen y Palabras Clave.
2. Introducción.
3. Justificación.
4. Objetivos.
5. Material y Método.
6. Desarrollo.
7. Conclusiones y Discusión.
8. Bibliografía.

## RESUMEN Y PALABRAS CLAVE

### **Resumen.**

Se ha realizado una revisión bibliográfica acerca de las publicaciones existentes en bases de datos médico-científicas sobre la osteopatía entre los años 2000/2012. Para ello se han seleccionado tres bases de datos (Medline/PubMed; Cochrane; Cuiden) en las que realizar la búsqueda, por estar entre las más productivas y por la facilidad de acceso a la información. Los resultados obtenidos son un número escaso de artículos en comparación con otras ciencias, y en su mayoría publicaciones realizadas en el extranjero, principalmente en E.E.U.U. y Francia. Que centran su temática en los tratamientos realizados con técnica osteopática de alta velocidad baja amplitud (AVBA), en el raquis.

### **Abstract:**

It has conducted a literature review on existing publications in medical databases on scientific osteopathy from 2000/2012. To do this we have selected three databases (Medline / PubMed, Cochrane; Cuiden) in which search, to be among the most productive and easy access to information. The results are a small number of items compared to other sciences, and most publications abroad, mainly in the U.S. and France. That thematic focus their treatments done with high speed osteopathic technique (HVLA) low amplitude in the spine.

### \* **Palabras clave:**

Manipulation, Spinal; Manipulation, Osteopathic; Osteopathic medicine; Osteopathic physicians.

### \* **Palabras de acceso:**

Osteopathy; Structural osteopathy; Craneal osteopathy; Visceral osteopathy; Osteopathic treatment; Osteopathy manipulation; Craniosacral therapy.

# INTRODUCCIÓN

La osteopatía es una medicina manual creada a mediados del siglo XIX, que basándose en unos principios y utilizando una metodología propia, establece un método diagnóstico<sup>1</sup> y terapéutico manual para tratar determinadas alteraciones de la salud del ser humano. Pero el uso de las manos en el tratamiento de lesiones o enfermedades data de mucho antes.

Podemos encontrar referencias de diferentes formas de terapia manual y manipulación de los tejidos para aliviar el dolor, ya en las civilizaciones antiguas.

Los primeros escritos y pinturas nos llegan de la época del Imperio Egipcio<sup>2</sup> (5000 a.c.), y hacen referencia al uso de las manos como medio terapéutico y a la incorporación de las manipulaciones dentro de su propia medicina.

En la Antigua Grecia<sup>3</sup> (400 a.c.), el hoy considerado padre de la medicina moderna, Hipócrates de Cos, ya describió manipulaciones para el tratamiento de las articulaciones. Y usaba técnicas de tracción y de apalancamiento vertebral en el tratamiento de deformidades de la columna vertebral.

En el Imperio Romano<sup>4</sup> por ejemplo, hay referencias descritas por historiadores de la época del uso de manipulaciones vertebrales para el tratamiento de una neuralgia cervicobraquial allá por el 200 d.c.

En Oriente Medio<sup>5</sup>, una de las figuras más destacadas de la antigüedad, Avicena, que bebió de las fuentes de la medicina Hipocrática, describió por ejemplo las ciáticas.

Al otro lado del océano, el Imperio Azteca<sup>6</sup> también utilizaba técnicas de manipulación para el alivio del dolor, como se supo por escritos posteriores.

Tras las grandes civilizaciones, la Edad Media<sup>7</sup> (del s.V al s.XV) supuso una época oscura para todas las artes y las ciencias en general. Y en la que no hubo ningún adelanto reseñable. En esta época<sup>8</sup>, y coincidiendo con grandes epidemias como la de la peste, que asolaban el mundo conocido con gran virulencia. Se produjo la separación entre la medicina y la cirugía. Quedándose los médicos con la medicina y ocupándose los barberos de la cirugía. Por lo tanto, en este contexto social, los médicos se alejaron del contacto con los pacientes y fueron los barberos los que fueron tomando más responsabilidad en el cuidado manual de los pacientes.

En la época del Renacimiento<sup>9</sup> (del s. XV al XVI) se produjo un resurgir de las artes y las ciencias después de siglos de oscuridad medieval. Y en Europa reaparece con fuerza la figura del curandero, que también realizaba técnicas de manipulación.

Pero será en el s. XIX<sup>10</sup> cuando se producirá un verdadero renacimiento del interés por este campo. Época en la que gozaban de cierta popularidad principalmente en Estados Unidos e Inglaterra los curanderos y los "Bone Setters"<sup>11</sup>, que utilizaban técnicas de ajuste

manipulativo y reducían luxaciones y fracturas. Como máximos exponentes de la medicina manual en aquella época en la que los médicos no veían con buenos ojos dichos procedimientos.

En esta época de confusión<sup>12</sup> y controversia en la práctica de la medicina, aparecen las dos grandes corrientes que cambiarían para siempre el campo de la medicina manual: la “osteopatía” del Dr. Andrew Taylor Still, y la “quiropraxia” de Daniel David Palmer.

El Dr. Still presentó su filosofía y práctica de la osteopatía en 1874, que posteriormente pasaría a llamar “medicina osteopática” y que se fundamentaba en los siguientes principios<sup>13</sup>:

1. La unidad del cuerpo
2. El poder curativo de la naturaleza. Sostenía que el cuerpo dispone de todo lo necesario para mantener la salud y recuperarse de la enfermedad. El papel del médico consistiría en aumentar esa capacidad.
3. El componente somático de la enfermedad. Creía que el sistema musculoesquelético era una parte integrante del cuerpo en su totalidad y que las alteraciones de este sistema afectaban la salud de todo el cuerpo y la capacidad de este para recuperarse de la lesión y de la enfermedad.
4. Interrelación estructura-función. Still aplicó este principio en su concepto de integración total del cuerpo. Creía firmemente que la estructura gobernaba la función, y que función influía en la estructura.
5. El uso de la terapia manipulativa. Este aspecto se convirtió en parte esencial de la filosofía de Still, dado que estaba convencido de que la restauración de la capacidad funcional máxima del cuerpo aumentaría el nivel de bienestar y ayudaría a la recuperación de la lesión o enfermedad.

Poco a poco, y a pesar del rechazo de sus colegas de profesión, a medida que Still fue teniendo éxito profesional, la osteopatía gana en adeptos y en popularidad. Y en 1892, fundó la primera escuela de osteopatía<sup>14</sup>, The American School of Osteopathy en Kirsville (Missouri).

La semilla de esta nueva medicina manual ya estaba sembrada y empezó a germinar por todo el país, no sin dificultades, con nuevas escuelas y cada vez más personas interesadas en el estudio de este campo. Es en esta nueva generación de osteópatas, donde aparecen dos figuras muy importantes en la historia de la osteopatía<sup>15</sup>, John Martin Littlejohn y William Garner Sutherland. Coetáneos, ambos fueron alumnos de Still, y su aportación fue muy importante para la profesión. El Dr. J.M. Littlejohn fue el artífice de que la osteopatía llegara a Europa, fundando la British School of Osteopathy, la escuela más antigua del viejo continente. En cambio, el Dr. W.G. Sutherland es conocido por sus investigaciones en el campo de la esfera craneal, siendo considerado el padre de la osteopatía craneal.

A lo largo del siglo XX hasta la actualidad la osteopatía ha tenido una evolución propia un tanto dispar. En Estados Unidos la medicina osteopática<sup>16</sup> es una escuela completa de

medicina y cirugía que conserva las bases de los principios y concepto osteopático. Donde los osteópatas pueden prescribir medicamentos y realizar otras actuaciones médicas clásicas además de las específicas de medicina osteopática. Sin embargo en Europa, la osteopatía está reconocida de manera desigual en función de los diferentes países en los que se practica. Entre los destacan dos corrientes principales, una anglófona representada por el British School of Osteopathy y otra francófona. Ante esta situación y con el fin de unificar la osteopatía, en 1992 se fundó el registro de osteópatas de Europa<sup>17</sup> que posteriormente pasó a llamarse Federación Europea de los Osteópatas (E.F.O.). La E.F.O. se encarga de coordinar las asociaciones profesionales de D.O. para conseguir el reconocimiento oficial de la osteopatía en la UE. Propone los criterios de la base para la práctica profesional, el código ético y los estándares mínimos de formación en territorio de la UE, estimulando la promoción de una Academia Europea de Osteopatía como ente autónomo e independiente de la E.F.O.. Entre sus funciones también está la de hacer de interlocutor de los osteópatas europeos D.O. en la comisión y en el Parlamento Europeo.

La regularización de la osteopatía sigue siendo a día de hoy un asunto pendiente. Lo que afecta a la formación de los osteópatas en Europa, ya que difiere en cuanto a extensión y contenidos en los diferentes países de la UE.

Hoy en día la osteopatía se ha convertido en un auténtico fenómeno global. Ya que se practica en todas las partes del mundo, cosechando muy buenos resultados terapéuticos. Por lo que cada día aumenta el número de personas interesadas en esta medicina manual, debido a que ofrece respuestas y soluciones a problemas de salud concretos que hasta ahora únicamente tenían un enfoque farmacológico o quirúrgico, sin resultados concluyentes en la resolución de dichos problemas. Unido a que actualmente estamos experimentando un auténtico resurgir del mundo natural, y que organizaciones de prestigio como la OMS recomiendan profundamente su aplicación. La osteopatía atraviesa por un buen momento para erigirse como una opción terapéutica sólida y de garantías para los pacientes en el marco de un sistema de salud interdisciplinar.

## **JUSTIFICACION**

El propósito de nuestro trabajo es integrar los aspectos que configuran la profesión de osteópatas pensando en la seguridad del paciente y en el crecimiento integral del profesional: desarrollo integrado de la asistencia e investigación. No se puede avanzar profesionalmente sin I+D+i. Realizamos para ello una aproximación metodológica a las publicaciones relacionadas con osteopatía, a partir de bases de datos médico-científicas desde el año 2000 hasta la actualidad, con la intención de poner de manifiesto la situación actual de la ciencia en materia de publicaciones en osteopatía y servir de referencia en nuestra profesión. Para ello hemos seleccionado tres bases de datos en base a criterios de reconocimiento y gratuidad a la hora de realizar las búsquedas.

Con este trabajo, lo que pretendemos es aproximarnos a una actualización del conocimiento sobre “*qué se publica*” acerca de la osteopatía en los medios reconocidos por las ciencias médicas y del mundo científico.

Creemos necesaria la realización de esta labor, ya que siendo la osteopatía una ciencia médica en sí misma. A día de hoy se centra fundamentalmente en su labor asistencial y docente, quedando así la investigación un tanto relegada, por lo que estimular el interés por el desarrollo de la investigación y registro de la experiencia asistencial es el motor impulsor de este trabajo.

Indagamos por lo tanto en esta revisión, sobre qué hay publicado acerca de nuestra profesión. Sobre qué temas versan los artículos disponibles, y dónde podemos encontrarlos. Al igual que la cantidad de material disponible en cada base de datos consultada y su publicación acorde con las normas de Vancouver.

Al ser la osteopatía una medicina manual extendida por todo el mundo, el trabajo realizado en cada país tiene repercusión en el avance global de la profesión. Por lo que nos parece interesante la constatación de la nacionalidad de las publicaciones. Para saber cuáles son los países donde más se publica y en los que la osteopatía tiene un mayor desarrollo.

Finalmente consideramos que proporcionar dicha información debería tener una repercusión positiva tanto en el crecimiento del profesional como en la formación del estudiante de osteopatía.

## **OBJETIVOS**

- \* Evidenciar el formato de los artículos médico-científicos relacionados con la osteopatía a través de la red.
- \* Recopilar la información disponible en las bases de datos referente a la osteopatía.
- \* Conocer las áreas susceptibles de investigación.
- \* Actualizar el nivel de conocimiento del estudiante de osteopatía.

## MATERIAL Y MÉTODO.

Para la realización de este trabajo, una vez elegido el tema a tratar, establecimos una serie de palabras para poder iniciar la búsqueda. Con esas palabras fuimos a los descriptores de ciencias de la salud o DeCS y MeSH (**DeCS**: Tesauro trilingüe inglés, español y portugués que contiene 26.850 descriptores. **MeSH**: Tesauro en inglés que contiene 22.568 descriptores y que se utiliza para indizar los artículos almacenados en la base de datos MEDLINE/PubMED) para comprobar que nuestros términos se ajustaban al lenguaje documental o controlado de las bases de datos. Y tratar así de asegurarnos una mayor eficacia a la hora de encontrar artículos relacionados con la osteopatía.

Introducimos unas once palabras en el descriptor con los siguientes resultados. Los términos osteopathy, structural osteopathy, cranial osteopathy, visceral osteopathy, osteopathic treatment, osteopathy manipulation y craniosacral therapy no obtuvieron ningún resultado. Por lo tanto las dejamos como palabras de acceso a la búsqueda, pero no son palabras clave. Y tampoco hubo resultados al buscar estos mismos términos en el DeCS en castellano. Sin embargo, por el momento, al finalizar este estudio, fueron reconocidas como palabras clave los siguientes términos:

Spinal manipulation. El descriptor la reconoce como: **Manipulation, Spinal**.

La define como: "adjustment and manipulation of vertebral column".

Y la identifica como sinónimo de los términos: Cervical manipulation / Lumbar manipulation.

Osteopathic manipulation. El descriptor la reconoce como: **Manipulation, Osteopathic**.

La define como: "Musculoskeletal manipulation based on the principles of osteopathic medicine developed in 1874 by Dr. Andrew Taylor Still".

Términos relacionados: Manipulation, Chiropractic / Manipulation, Orthopedic.

Osteopathic medicine. El descriptor la reconoce como: **Osteopathic Medicine**.

La define como: "A medical discipline that is based on the philosophy that all body systems are interrelated and dependent upon one another for good health. This philosophy developed in 1874 by Dr. Andrew Taylor Still, recognizes the concept of "wellness" and the importance of treating illness within the context of the whole body. Special attention is placed on the musculoskeletal system".

Osteopathic physicians: el descriptor la reconoce como: **Osteopathic physicians**.

La define como: "Licensed physicians trained in Osteopathic Medicine. An osteopathic physician, also known as D.O. (Doctor of Osteopathy), is able to perform surgery and prescribe medications.

La identifica como sinónimo de la palabra: Osteopaths.



De esta manera se estableció las que serían nuestras palabras clave y nuestras palabras de acceso para realizar la búsqueda.

A continuación, realizamos la elección de las bases de datos en las que hacer la búsqueda. Inicialmente hicimos un listado de las que consideramos más relevantes, que citamos a continuación:

**Cochrane**   **Index Medicus**   **Medline/Pubmed**   **Embase**   **Cinhal**

**Cuiden.**

Empezamos a probar con nuestras palabras clave y de acceso, y nos encontramos con el problema de que en muchas de estas bases de datos, hay que pertenecer a una institución o empresa para poder consultarlas. O hay que darse de alta y pagar por los contenidos disponibles. Así que nos decantamos por realizar la búsqueda únicamente en aquellas que nos permitieran consultar los artículos y leer el Abstract sin coste alguno para nosotros. Teniendo en cuenta que este trabajo es un ejercicio de aproximación metodológica y no pretende consultar la totalidad de los artículos existentes en la materia a tratar.

Finalmente las bases de datos Medline/Pubmed, Cochrane y Cuiden fueron las seleccionadas para llevar a cabo nuestra búsqueda por cumplir estos requisitos. Ya sabiendo dónde buscar, decidimos acotar la búsqueda a todos aquellos artículos publicados a partir del año 2000 hasta la fecha presente y que pertenezcan al ámbito de la osteopatía. Descartando todos aquellos que no tienen relación con la materia a tratar.

De las tres bases de datos en las que consultamos merece la pena destacar las grandes diferencias que hay en cuanto al número de artículos, procedencia y descripción de los mismos acorde a las normas de Vancouver.

La base de datos Medline es la que aporta mayor número de artículos, muchos procedentes de los Estados Unidos y avalados por la AMMA (Asociación Americana de Medicina Manual). Pero también los hay de muchos otros países, como Italia, China o Rusia entre otros. Finalmente cabe destacar el uso que se hace de las normas de Vancouver en los artículos presentes en esta base de datos. Todos sus artículos están en inglés.

La base de datos Cochrane va muy en la línea de la anterior en casi todos los parámetros. Con la excepción de que esta dispone de muchos menos artículos que en Medline. Por lo demás son muy similares. Los artículos también vienen en inglés.

Finalmente, en la base de datos Cuiden, es en la que menos artículos hay disponibles. Y no todos se describen acorde a las normas de Vancouver. Pero a excepción de las dos anteriores, en esta sólo hay disponibles artículos en castellano. No son muchos, pero entre ellos cabe destacar varios artículos de F. Ricard.

A la hora de realizar la búsqueda, tanto con las palabras clave como con las palabras de acceso obteníamos un número de hallazgos que resultaba inabarcable para nosotros (por ejemplo: la palabra "osteopathy" tiene 426036 resultados en Medline, de los que muy pocos hacen referencia a la osteopatía). Así que tuvimos que hacer combinaciones de nuestras palabras clave y de acceso con operadores booleanos, concretamente "and" y "or" para

acotar nuevamente la búsqueda. Los resultados obtenidos se desarrollan en el punto siguiente.

Además de las bases de datos citadas anteriormente, nos gustaría hacer mención de muchas otras que hay disponibles. Además de otras posibilidades que se ofrecen en internet para encontrar artículos y otra información relacionada con la osteopatía, como son los portales, los buscadores y los meta-buscadores. A continuación detallamos una lista con algunos de los más significativos para nosotros:

#### OTRAS BASES DE DATOS.

Enfispo: <http://alfama.sim.ucm.es/isishtm/enfispo.asp/>

Cisne: <http://cisne.sim.ucm.es>

IBECS (Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud): <http://ibecs.isciii.es>

LILACS (Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud):  
<http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah/iah.xis&base=LILACS&lang=e>

PAHO (Pan American Health Organization): <http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/online/?IsisScript=iah/iah.xis&base=PAHO&lang=e>

Wholis (Sistema de Información de la Biblioteca de la OMS): <http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah/iah.xis&base=WHOLIS&lang=e>

También hay disponibles programas informáticos para la búsqueda de registros bibliográficos en bases de datos en línea como PubMed o la plataforma ISI Web of Science.

Endnote: <http://www.endnote.com>

Procite: <http://procite.com>

Reference Manager: <http://www.writenote.com>

#### PORTALES, BUSCADORES Y METABUSCADORES.

[www.internetinvisible.com](http://www.internetinvisible.com) (en castellano. Recopila, describe y ofrece el enlace a unas 2.500 bases de datos organizadas por grupos temáticos y materias).

[www.vivismo.com](http://www.vivismo.com) (en inglés. Meta-buscador que utiliza un software de categorización automática. Una vez realizada la búsqueda el sistema agrupa los resultados por categorías y subcategorías).

[www.lii.org/search/file/health](http://www.lii.org/search/file/health) (en inglés. Directorio temático con más de 12.000 recursos en internet, seleccionados y evaluados en base a su utilidad. Tiene una categoría específica de salud y medicina).

[www.completeplanet.com](http://www.completeplanet.com) (en inglés. Índice que recoge más de 70.000 bases de datos y buscadores especializados, organizados en un directorio temático).

[www.copernic.com/en/products/agent/index.html](http://www.copernic.com/en/products/agent/index.html) (meta-buscador Copernic Agent Basic, es un programa gratuito que se instala en el ordenador y permite buscar a través de varios sistemas de búsqueda eliminando los duplicados).

[www.medscape.com](http://www.medscape.com) (web dirigida a profesionales sanitarios con información organizada por especialidades médicas y por secciones. En inglés).

<http://infodoctor.org/rafabravo/> (web en español especializada información relacionada con la medicina basada en la evidencia. Incluye un buscador).

[www.nih.gov/](http://www.nih.gov/) (Institutos Nacionales de Salud de U.S.A.).

[www.nlm.nih.gov/](http://www.nlm.nih.gov/) (Biblioteca Nacional de Medicina de U.S.A.).

[www.scholar.google.es](http://www.scholar.google.es) (google académico: sistema de búsqueda de contenidos científicos a través de internet).

[www.scirus.com/srapp](http://www.scirus.com/srapp) (este buscador realiza las búsquedas entre 160 millones de páginas web específicas del área científica).

## DESARROLLO

Para hacer la revisión bibliográfica de artículos de osteopatía en bases de datos bio-médicas en internet, buscamos con nuestras palabras clave (Tesauros) y palabras de acceso en las bases de datos elegidas para este propósito. Limitamos la búsqueda a todos los artículos publicados entre el año 2000 y el 2012. Y para acotar aún más los resultados, usamos operadores booleanos y diferentes combinaciones de nuestras palabras.

Para realizar la búsqueda en cada base de datos hemos seguido siempre los mismos pasos para intentar estandarizar el proceso de búsqueda. La metodología usada ha sido siempre la siguiente:

1. Introducir nuestras palabras **clave** por separado y ver resultados (Palabras clave son las que han superado la pertenencia a los descriptores MeSH y DeCS).
2. Introducir nuestras palabras **de acceso** también por separado y ver resultados.
3. Introducir combinaciones de palabras tanto clave cómo de acceso, usando operadores booleanos, y nuevamente ver los resultados. Para ello también hemos seguido siempre los mismos pasos con todas las bases de datos.
  - 3.1. Primero cruzamos todas las palabras clave entre sí, haciendo todas las combinaciones posibles, y utilizando el operador booleano “and”.
  - 3.2. Y luego cruzamos cada una de nuestras palabras clave con todas las palabras de acceso, utilizando también el operador booleano “and” u “or”, en función de los resultados obtenidos.

4. Cuando los resultados obtenidos después de las búsquedas realizadas anteriormente (explicado en los puntos 1., 2. y 3.) sigan siendo una muestra muy amplia, acotaremos aún más la búsqueda introduciendo combinaciones de más de dos palabras hasta que llegemos a un número de artículos que tenga una dimensión que nosotros podamos abarcar. Para ello, siempre que lo hagamos seguiremos el mismo proceso. Utilizaremos las combinaciones realizadas entre nuestras palabras clave (punto 3.1.) y las cruzaremos con una de nuestras palabras de acceso. Y elegiremos la combinación que más nos acote la búsqueda.
5. Una vez que tenemos una muestra que podemos abarcar, seleccionamos y citamos (acorde a las normas de Vancouver) aquellos artículos que tengan relación con la efectividad de nuestra búsqueda .

A continuación detallamos los resultados que obtuvimos en el proceso de búsqueda dividiéndolo en tres bloques. Uno por cada base de datos que hemos utilizado, e irán en este orden: **MEDLINE/PubMED**, **COCHRANE** y **CUIDEN**. Y en cada uno de ellos, especificaremos la palabra o las combinaciones de palabras que hemos usado para buscar y el número total de artículos que aparecen.

## **MEDLINE/PUBMED**

Comenzamos a detallar el desarrollo de la búsqueda como acabamos de describir.

1. Primero introducimos nuestras **palabras clave** en el buscador y anotamos los resultados.

<b><i>PALABRAS CLAVE</i></b>	<b><i>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</i></b>
Manipulation Spinal	3.057
Manipulation Osteopathic	659
Osteopathic Medicine	6.021
Osteopathic Physicians	795

2. Después hacemos lo mismo con nuestras **palabras de acceso**.

<b><i>PALABRAS DE ACCESO</i></b>	<b><i>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</i></b>
Osteopathy	426.035
Structural Osteopathy	4.489
Cranial Osteopathy	38.349
Visceral Osteopathy	1.421
Osteopathic treatment	2.645
Osteopathy Manipulation	1.635
Craniosacral Therapy	59

3. A continuación, realizamos combinaciones de palabras usando los operadores booleanos para intentar acotar más los resultados.

3.1. Primero realizamos todas las combinaciones posibles **entre** nuestras **palabras clave**. Al tener 4 términos, nos salen 6 combinaciones.

<b><i>SEARCH BY...</i></b>	<b><i>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</i></b>
Manipulation Spinal and Manipulation Osteopathic	116
Manipulation Spinal and Osteopathic Medicine	86
Manipulation Spinal and Osteopathic physicians	27
Manipulation Osteopathic and Osteopathic Medicine	446
Manipulation Osteopathic and Osteopathic Physicians	98
Osteopathic Medicine and Osteopathic Physicians	692

3.2. Después cruzamos **cada una de nuestras palabras clave con todas las palabras de acceso** utilizando el operador booleano “and” u “or”. Disponemos de 4 palabras clave y 7 palabras de acceso, así que usaremos un total de 28 combinaciones. Ya que sólo utilizaremos un operador booleano en cada combinación, el que más acote las búsqueda.

Para una mejor comprensión lo expondremos en 4 bloques, uno por cada palabra clave, numerándolas del 1 al 4.

**Palabra Clave 1: Manipulation Spinal.**

<b><i>SEARCH BY</i></b>	<b><i>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</i></b>
Manipulation Spinal and Osteopathy	667
Manipulation Spinal and Structural Osteopathy	15
Manipulation Spinal and Craneal Osteopathy	12
Manipulation Spinal and Visceral Osteopathy	3
Manipulation Spinal and Osteopathic treatment	114

Manipulation Spinal and Osteopathy Manipulation	667
Manipulation Spinal and Craniosacral Therapy	5

**Palabra Clave 2: Manipulation Osteopathic.**

<b>SEARCH BY</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
Manipulation Osteopathic and Osteopathy	111
Manipulation Osteopathic and Structural Osteopathy	3
Manipulation Osteopathic and Cranial Osteopathy	17
Manipulation Osteopathic and Visceral Osteopathy	1
Manipulation Osteopathic and Osteopathic treatment	640
Manipulation Osteopathic and Osteopathy Manipulation	111
Manipulation Osteopathic and Craniosacral Therapy	10

**Palabra Clave 3: Osteopathic Medicine**

<b>SEARCH BY</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
Osteopathic Medicine and Osteopathy	695
Osteopathic Medicine and Structural Osteopathy	15
Osteopathic Medicine and Cranial Osteopathy	31
Osteopathic Medicine and Visceral Osteopathy	3
Osteopathic Medicine and Osteopathic Treatment	2.229
Osteopathic Medicine and Osteopathy Manipulation	80
Osteopathic Medicine and Cranialsacral Therapy	9

**Palabra Clave 4: Osteopathics Physicians**

<b>SEARCH BY</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
Osteopathics Physicians and Osteopathy	50
Osteopathics Physicians and Structural Osteopathy	3
Osteopathics Physicians and Cranial Osteopathy	4
Osteopathics Physicians and Visceral Osteopathy	0
Osteopathics Physicians and Osteopathic treatment	350
Osteopathic Physicians and Osteopathy Manipulation	5
Osteopathic Physicians and Craniosacral Therapy	0

4. Cómo los resultados obtenidos siguen suponiendo una muestra muy amplia para nosotros (para realizar la revisión). Vamos a acotar aún más la búsqueda, realizando combinaciones de más de dos palabras y utilizando el operador booleano “and”. Para ello, lo que haremos será utilizar las combinaciones que ya tenemos hechas entre nuestras palabras clave (V. Cuadro 3.1.), y les añadiremos una palabra de acceso. Estos son los resultados obtenidos:

<b>SEARCH BY</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>	<b>ARTÍCULOS UTILIZADOS</b>
<b>Manipulation Spinal and Manipulation Osteopathic and Osteopathy</b>	44	9
<b>Manipulation Spinal and Osteopathic Medicine and Osteopathy Manipulation</b>	36	10
<b>Manipulation Spinal and Osteopathic physicians and Osteopathic treatment</b>	27	7
<b>Manipulation Osteopathic and Osteopathic Medicine and Cranial Osteopathy</b>	9	8
<b>Manipulation Osteopathic and Osteopathic Physicians and Osteopathy</b>	5	3
<b>Osteopathic Medicine and Osteopathic Physicians and Cranial Osteopathy</b>	3	2



5 A continuación mostramos la selección de artículos encontrados:

**1ª Combinación:** *Manipulation Spinal and Manipulation Osteopathic and Osteopathy.*

Klein P, Lepers Y, Salem W. **Osteopathic medicine**. Rev Med Brux. 2011 Sep ;32(4):369-74. PubMed PMID: 22034767 [página de internet] [consultada el 15 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22034767>

Vautravers P, Isner ME, Blaes C. **Manual medicine - osteopathy in France organization - education - fields of expertise**. Ann Phys Rehabil Med. 2010 Jun ;53(5):342-51. PubMed PMID: 20691401 [página de internet] [consultada el 15 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20691401>

Vautravers P. **Manual medicine-osteopathy in France**. Ann Phys Rehabil Med. 2010 Jun ;53(5):291-2. PubMed PMID: 20691400 [página de internet] [consultada el 15 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20691400>

Burns DK, Wells MR. **Gross range of motion in the cervical spine: the effects of osteopathic muscle energy technique in asymptomatic subjects**. J Am Osteopath Assoc. 2006 Mar ;106(3):137-42. PubMed PMID: 16585381 [página de internet] [consultada el 15 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16585381>

Williams NH, Edwards RT, Linck P, Muntz R, Hibbs R, Wilkinson C, Russell I, Russell D, Hounscome B. **Cost-utility analysis of osteopathy in primary care: results from a pragmatic randomized controlled trial**. Fam Pract. 2004 Dec ;21(6):643-50. PubMed PMID: 15531626 [página de internet] [consultada el 15 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15531626>

Williams NH, Wilkinson C, Russell I, Edwards RT, Hibbs R, Linck P, Muntz R. **Randomized osteopathic manipulation study (ROMANS): pragmatic trial for spinal pain in primary care**. Fam Pract. 2003 Dec ;20(6):662-9. PubMed PMID: 14701889 [página de internet] [consultada el 15 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14701889>

Harvey E, Burton AK, Moffett JK, Breen A; UK BEAM trial team. **Spinal manipulation for low-back pain: a treatment package agreed to by the UK chiropractic, osteopathy and physiotherapy professional associations**. Man Ther. 2003 Feb ;8(1):46-51. PubMed PMID: 12635637 [página de internet] [consultada el 15 de septiembre]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12635637>

Hing WA, Reid DA, Monaghan M. **Manipulation of the cervical spine**. Man Ther. 2003 Feb ;8(1):2-9. PubMed PMID: 12635631 [página de internet] [consultada el 15 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12635631>

Bernard H. **The mechanism of anatomical structure in its relation to osteopathy**. 1911. J Am Osteopath Assoc. 2000 Jul ;100(7):444-8. PubMed PMID: 10943094 [página de internet] [consultada

el 15 de septiembre 2012]. Visible en:  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10943094>

**2ª Combinación:** *Manipulation Spinal and Osteopathic Medicine and Osteopathy Manipulation.*

Klein P, Lepers Y, Salem W. **Osteopathic medicine**. Rev Med Brux. 2011 Sep;32(4):369-74. Pubmed PMID: 22034767 [página de internet] [consultada el 16 de septiembre 2012]. Visible en:  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22034767>

Vautravers P, Isner ME, Blaes C. **Manual medicine - osteopathy in France organization - education - fields of expertise**. Ann Phys Rehabil Med. 2010 Jun;53(5):342-51. PubMed PMID: 20691401 [página de internet] [consultada el 16 de septiembre 2012]. Visible en:  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20691401>

Vautravers P. **Manual medicine-osteopathy in France**. Ann Phys Rehabil Med. 2010 Jun;53(5):291-2. PubMed PMID: 20691400 [página de internet] [consultada el 16 de septiembre 2012]. Visible en:  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20691400>

Burns DK, Wells MR. **Gross range of motion in the cervical spine: the effects of osteopathic muscle energy technique in asymptomatic subjects**. J Am Osteopath Assoc. 2006 Mar ;106(3):137-42. PubMed PMID: 16585381 [página de internet] [consultada el 16 de septiembre 2012]. Visible en:  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16585381>

Williams NH, Edwards RT, Linck P, Muntz R, Hibbs R, Wilkinson C, Russell I, Russell D, Hounscome B. **Cost-utility analysis of osteopathy in primary care: results from a pragmatic randomized controlled trial**. Fam Pract. 2004 Dec;21(6):643-50. PubMed PMID: 15531626 [página de internet] [consultada el 16 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15531626>

Williams NH, Wilkinson C, Russell I, Edwards RT, Hibbs R, Linck P, Muntz R. **Randomized osteopathic manipulation study (ROMANS): pragmatic trial for spinal pain in primary care**. Fam Pract. 2003 Dec;20(6):662-9. PubMed PMID: 14701889 [página de internet] [consultada el 16 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14701889>

Rebain R, Baxter GD, McDonough S. **The passive straight leg raising test in the diagnosis and treatment of lumbar disc herniation: a survey of United kingdom osteopathic opinion and clinical practice**. Spine (Phila Pa 1976). 2003 Aug 1;28(15):1717-24. PubMed PMID: 12897499 [página de internet] [consultada el 16 de septiembre 2012]. Visible en:  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12897499>

Harvey E, Burton AK, Moffett JK, Breen A; UK BEAM trial team. **Spinal manipulation for low-back**

pain: a treatment package agreed to by the UK chiropractic, **osteopathy** and physiotherapy professional associations. Man Ther. 2003 Feb;8(1):46-51. PubMed PMID: 12635637 [página de internet] [consultada el 16 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12635637>

Hing WA, Reid DA, Monaghan M. **Manipulation of the cervical spine**. Man Ther. 2003 Feb;8(1):2-9. PubMed PMID: 12635631 [página de internet] [consultada el 16 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12635631>

Bernard H. **The mechanism of anatomical structure in its relation to osteopathy**. 1911. J Am Osteopath Assoc. 2000 Jul;100(7):444-8. PubMed PMID: 10943094 [página de internet] [consultada el 16 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10943094>

**3ª Combinación: Manipulation Spinal and Osteopathic Physicians and Osteopathic Treatment.**

Clinical Guideline Subcommittee on Low Back Pain; American **Osteopathic** Association. **American Osteopathic Association guidelines for osteopathic manipulative treatment (OMT) for patients with low back pain**. J Am Osteopath Assoc. 2010 Nov;110(11):653-66. PubMed PMID: 21135197 [página de internet] [consultada el 17 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21135197>

Vautravers P, Isner ME, Blaes C. **Manual medicine - osteopathy in France organization - education - fields of expertise**. Ann Phys Rehabil Med. 2010 Jun;53(5):342-51. Epub 2010 May 31. PubMed PMID: 20691401 [página de internet] [consultada el 17 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20691401>

Licciardone JC. **Time for the osteopathic profession to take the lead in musculoskeletal research**. Osteopath Med Prim Care. 2009 Jul 22;3:6. PubMed PMID: 19624819 [página de internet] [consultada el 17 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19624819>

Davis MF, Worden K, Clawson D, Meaney FJ, Duncan B. **Confirmatory factor analysis in osteopathic medicine: fascial and spinal motion restrictions as correlates of muscle spasticity in children with cerebral palsy**. J Am Osteopath Assoc. 2007 Jun;107(6):226-32. PubMed PMID: 17635903 [página de internet] [consultada el 17 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17635903>

Licciardone JC, Brimhall AK, King LN. **Osteopathic manipulative treatment for low back pain: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials**. BMC Musculoskelet Disord. 2005 Aug 4;6:43. PubMed PMID: 16080794 [página de internet] [consultada el 17 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16080794>

Licciardone JC. [The unique role of osteopathic physicians in treating patients with low back pain](#). J Am Osteopath Assoc. 2004 Nov;104(11 Suppl 8):S13-8. PubMed PMID: 15602036 [página de internet] [consultada el 17 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15602036>

Orlando C, Field L. [Osteopathic treatment of low back pain](#). N Engl J Med. 2000 Mar 16;342(11):819; PubMed PMID: 10722339 [página de internet] [consultada el 17 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10722339>

**4ª Combinación: Manipulation Osteopathic and Osteopathic Medicine and Cranial Osteopathy.**

Jäkel A, von Hauenschild P. [Therapeutic effects of cranial osteopathic manipulative medicine: a systematic review](#). J Am Osteopath Assoc. 2011 Dec;111(12):685-93. PubMed PMID: 22182954 [página de internet] [consultada el 18 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22182954>

Wyatt K, Edwards V, Franck L, Britten N, Creanor S, Maddick A, Logan S. [Cranial osteopathy for children with cerebral palsy: a randomised controlled trial](#). Arch Dis Child. 2011 Jun;96(6):505-12. PubMed PMID: 21349889 [página de internet] [consultada el 18 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21349889>

Sandhouse ME, Shechtman D, Sorkin R, Drowos JL, Caban-Martinez AJ 3rd, Patterson MM, Shallo-Hoffmann J, Hardigan P, Snyder A. [Effect of osteopathy in the cranial field on visual function--a pilot study](#). J Am Osteopath Assoc. 2010 Apr;110(4):239-43. PubMed MID: 20430912 [página de internet] [consultada el 18 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20430912>

Rosen ME. [Osteopathy in the cranial field provides an important contribution to the practice of medicine as a clinical application of osteopathic principles](#). J Am Osteopath Assoc. 2009 Jul;109(7):380-1; PubMed PMID: 19654277 [página de internet] [consultada el 18 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19654277>

Kary D. [Cranial palpation pressures used by osteopathy students](#). J Am Osteopath Assoc. 2009 Jul;109(7):378-9; PubMed PMID: 19654274 [página de internet] [consultada el 18 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19654274>

Amiel-Tison C, Soyezi-Papiernik E. [Cranial osteopathy as a complementary treatment of postural plagiocephaly](#). Arch Pediatr. 2008 Jun;15 Suppl 1:S24-30. PubMed PMID: 18822256 [página de internet] [consultada el 18 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18822256>

Sommerfeld P, Kaider A, Klein P. [Inter- and intraexaminer reliability in palpation of the "primary respiratory mechanism" within the "cranial concept"](#). Man Ther. 2004 Feb;9(1):22-9. PubMed PMID: 14723858 [página de internet] [consultada el 18 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14723858>

King HH. [Osteopathy in the cranial field: uncovering challenges and potential applications](#). J Am Osteopath Assoc. 2002 Jul;102(7):367-9. PubMed PMID: 12138950 [página de internet] [consultada el 18 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12138950>

**5ª Combinación: *Manipulation Osteopathic and Osteopathic Physicians and Osteopathy***

Vautravers P, Isner ME, Blaes C. [Manual medicine - osteopathy in France organization - education - fields of expertise](#). Ann Phys Rehabil Med. 2010 Jun;53(5):342-51. Epub 2010 May 31. PubMed PMID: 20691401 [página de internet] [consultada el 19 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20691401>

Duncan B, McDonough-Means S, Worden K, Schnyer R, Andrews J, Meaney FJ. [Effectiveness of osteopathy in the cranial field and myofascial release versus acupuncture as complementary treatment for children with spastic cerebral palsy: a pilot study](#). J Am Osteopath Assoc. 2008 Oct;108(10):559-70. PubMed PMID: 18948639 [página de internet] [consultada el 19 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18948639>

Spiegel AJ, Capobianco JD, Kruger A, Spinner WD. [Osteopathic manipulative medicine in the treatment of hypertension: an alternative, conventional approach](#). Heart Dis. 2003 Jul-Aug;5(4):272-8. PubMed PMID: 12877760 [página de internet] [consultada el 19 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12877760>

**6ª Combinación: *Osteopathic Medicine and Osteopathic Physicians and Cranial Osteopathy***

Coor SE. [Cranial palpation pressures used by osteopathy students](#). J Am Osteopath Assoc. 2009 Dec;109(12):655-6. No abstract available. PubMed PMID: 20023225 [página de internet] [consultada el 20 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20023225>

Fryer G, Morse CM, Johnson JC. [Spinal and sacroiliac assessment and treatment techniques used by osteopathic physicians in the United States](#). Osteopath Med Prim Care. 2009 Apr 14;3:4. PubMed

PMID: 19366458 [página de internet] [consultada el 20 de septiembre 2012]. Visible en:  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19366458>

# COCHRANE

1. Búsqueda por palabras clave.

<b>PALABRAS CLAVE</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
Manipulation Spinal	10
Manipulation Osteopathic	2
Osteopathic Medicine	1
Osteopathic Physicians	1

2. Después hacemos lo mismo con nuestras palabras de acceso.

<b>PALABRAS DE ACCESO</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
Osteopathy	3
Structural Osteopathy	0
Cranial Osteopathy	0
Visceral Osteopathy	1
Osteopathic treatment	2
Osteopathy Manipulation	3
Craniosacral Therapy	6

3. A continuación, realizamos combinaciones de palabras usando los operadores booleanos para intentar acotar más los resultados.

3.1. Combinación de todas nuestras palabras clave entre sí.

<b>SEARCH BY...</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
Manipulation Spinal and Manipulation Osteopathic	1
Manipulation Spinal and Osteopathic Medicine	1
Manipulation Spinal and Osteopathic physicians	1
Manipulation Osteopathic and Osteopathic Medicine	1
Manipulation Osteopathic and Osteopathic Physicians	1
Osteopathic Medicine and Osteopathic Physicians	1

3.2. A continuación realizamos la combinación de cada una de nuestras palabras clave con todas las palabras de acceso, usando el operador booleano “and”. Se expone en cuatro bloques, uno por cada palabra clave.

**Palabra Clave 1: Manipulation Spinal.**

<b>SEARCH BY</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
Manipulation Spinal and Osteopathy	1
Manipulation Spinal and Structural Osteopathy	0
Manipulation Spinal and Craneal Osteopathy	0
Manipulation Spinal and Visceral Osteopathy	0
Manipulation Spinal and Osteopathic treatment	1
Manipulation Spinal and Osteopathy Manipulation	1
Manipulation Spinal and Craniosacral Therapy	0

**Palabra Clave 2: Manipulation Osteopathic.**

<b>SEARCH BY</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
Manipulation Osteopathic and Osteopathy	0
Manipulation Osteopathic and Structural Osteopathy	0
<b>Manipulation Osteopathic and Cranial Osteopathy</b>	<b>7</b>
Manipulation Osteopathic and Visceral Osteopathy	0
Manipulation Osteopathic and Osteopathic treatment	2
<b>Manipulation Osteopathic and Osteopathy Manipulation</b>	<b>12</b>
Manipulation Osteopathic and Craniosacral Therapy	0

**Palabra Clave 3: Osteopathic Medicine**

<b>SEARCH BY</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
<b>Osteopathic Medicine and Osteopathy</b>	<b>8</b>
Osteopathic Medicine and Structural Osteopathy	0
Osteopathic Medicine and Cranial Osteopathy	2
Osteopathic Medicine and Visceral Osteopathy	1
Osteopathic Medicine and Osteopathic Treatment	1
Osteopathic Medicine and Osteopathy Manipulation	2
Osteopathic Medicine and Cranialsacral Therapy	1

**Palabra Clave 4: Osteopathics Physicians**

<b>SEARCH BY</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
Osteopathics Physicians and Osteopathy	0
Osteopathics Physicians and Structural Osteopathy	0
Osteopathics Physicians and Cranial Osteopathy	0
Osteopathics Physicians and Visceral Osteopathy	0
Osteopathics Physicians and Osteopathic treatment	0
Osteopathic Physicians and Osteopathy Manipulation	0
Osteopathic Physicians and Craniosacral Therapy	0



En este caso, como la búsqueda realizada hasta el momento utilizando una y dos palabras nos da una muestra que podemos abarcar, por lo que no nos hace falta introducir combinaciones de más de dos palabras. Debido a que muchos de los artículos se repiten al realizar la búsqueda con diferentes palabras, expondremos 3 combinaciones, aquellas que nos proporcionaron un mayor número de hallazgos (son las que figuran en los cuadros de búsqueda en negrita). La primera combinación, **Manipulation Osteopathic and Cranial Osteopathy**, dio como resultado 7 artículos encontrados, de los que hemos utilizado los 7. La segunda combinación, **Manipulation Osteopathic and Osteopathy Manipulation**, dió como resultado 12 artículos encontrados, de los que hemos utilizado 9. La tercera y última combinación, **Osteopathic Medicine and Osteopathy**, dio como resultado 8 artículos encontrados, de los que utilizamos 6.

4. A continuación mostramos la selección de artículos utilizados:

**Combinación 1: Manipulation Osteopathic and Cranial Osteopathy.**

Zegarra-Parodi R , deChauvigny de Blot P , Rickards LD and Renard EO. **Cranial palpation pressures used by osteopathy students: effects of standardized protocol training**. The Journal of the American Osteopathic Association, 2009, 109(2), 79 [página de Internet] [consultada el 21 de Septiembre 2012]. Visible en:

<http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/012/CN-00703012/frame.html>

Duncan B , McDonough-Means S , Worden K , Schnyer R , Andrews J and Meaney. **Effectiveness of osteopathy in the cranial field and myofascial release versus acupuncture as complementary treatment for children with spastic cerebral palsy: a pilot study**. FJ The Journal of the American Osteopathic Association, 2008, 108(10), 559 [página de internet] [consultada el 21 de Septiembre 2012]. Visible en:

<http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/184/CN-00688184/frame.html>

Wahl RA , Aldous MB , Worden KA and Grant KL. **Echinacea purpurea and osteopathic manipulative treatment in children with recurrent otitis media: a randomized controlled trial**. BMC complementary and alternative medicine, 2008, 8, 56 [página de internet] [consultada el 21 de septiembre 2012]. Visible en:

<http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/751/CN-00666751/frame.html>

Sandhouse ME , Shechtman D , Sorkin R , Drowos JL , Caban-Martinez AJ , Patterson MM , Shallo-Hoffmann J , Hardigan P and Snyder A . **Effect of osteopathy in the cranial field on visual function--a pilot study**. The Journal of the American Osteopathic Association, 2010, 110(4), 239. [página de internet] [consultada el 21 de septiembre 2012]. Visible en:

<http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/108/CN-00761108/frame.html>

Hayden C and Mullinger B. **A preliminary assessment of the impact of cranial osteopathy for the relief of infantile colic**. Complementary therapies in clinical practice, 2006, 12(2), 83 [página de internet] [consultada el 22 de septiembre 2012]. Visible en:

<http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/839/CN-00564839/frame.html>

Wyatt K , Edwards V , Franck L , Britten N , Creanor S , Maddick A and Logan S. **Cranial osteopathy for children with cerebral palsy: a randomised controlled trial**. Archives of disease in childhood, 2011, 96(6), 505 [página de internet] [consultada el 22 de septiembre 2012].  
Visible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/614/CN-00786614/frame.html>

Sommerfeld P , Kaider A and Klein P. **Inter- and intraexaminer reliability in palpation of the "primary respiratory mechanism" within the "cranial concept"**. Manual therapy, 2004, 9(1), 22. [página de internet] [consultada el 22 de septiembre]. Visible en:  
<http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/720/CN-00472720/frame.html>

**Combinación 2: Manipulation Osteopathic and Osteopathy Manipulation.**

Williams NH , Wilkinson C , Russell I , Edwards RT , Hibbs R , Linck P and Muntz R. **Randomized osteopathic manipulation study (ROMANS): pragmatic trial for spinal pain in primary care**. Family practice, 2003, 20(6), 662. [página en internet] [consultada el 23 de septiembre 2012]. Visible en:  
<http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/866/CN-00471866/frame.html>

Marx S , Cimniak U , Beckert R , Schwerla F and Resch KL. **[Chronic prostatitis/chronic pelvic pain syndrome. Influence of osteopathic treatment - a randomized controlled study]**. Der Urologe. Aug. A, 2009, 48(11), 1339. [página de Internet] [consultada el 23 de septiembre 2012]. Visible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/407/CN-00742407/frame.html>

Duncan B , McDonough-Means S , Worden K , Schnyer R , Andrews J and Meaney FJ. **Effectiveness of osteopathy in the cranial field and myofascial release versus acupuncture as complementary treatment for children with spastic cerebral palsy: a pilot study**. The Journal of the American Osteopathic Association, 2008, 108(10), 559. [página de internet] [consultada el 23 de septiembre 2012]. Visible en:  
<http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/184/CN-00688184/frame.html>

Zegarra-Parodi R , deChauvigny de Blot P , Rickards LD and Renard EO. **Cranial palpation pressures used by osteopathy students: effects of standardized protocol training**. The Journal of the American Osteopathic Association, 2009, 109(2), 79. [página de internet] [consultada el 23 de septiembre 2012]. Visible en:  
<http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/012/CN-00703012/frame.html>

Sandhouse ME , Shechtman D , Sorkin R , Drowos JL , Caban-Martinez AJ , Patterson MM , Shallo-Hoffmann J , Hardigan P and Snyder A. **Effect of osteopathy in the cranial field on visual function--a pilot study**. The Journal of the American Osteopathic Association, 2010, 110(4), 239. [página de internet] [consultada el 24 de septiembre 2012]. Visible en:  
<http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/108/CN-00761108/frame.html>

Anderson RE and Seniscal C. **A comparison of selected osteopathic treatment and relaxation**

for tension-type headaches. Headache, 2006, 46(8), 1273. [página de internet] [consultada el 24 de septiembre 2012]. Visible en:

<http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/918/CN-00571918/frame.html>

Wyatt K , Edwards V , Franck L , Britten N , Creanor S , Maddick A and Logan S. **Cranial osteopathy for children with cerebral palsy: a randomised controlled trial**. Archives of disease in childhood, 2011, 96(6), 505. [página de internet] [consultada el 24 de septiembre 2012].

Visible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/614/CN-00786614/frame.html>

Hayden C and Mullinger B. **A preliminary assessment of the impact of cranial osteopathy for the relief of infantile colic**. Complementary therapies in clinical practice, 2006, 12(2), 83.

[página de internet] [consultada el 24 de septiembre 2012]. Visible en:

<http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/839/CN-00564839/frame.html>

Williams NH , Edwards RT , Linck P , Muntz R , Hibbs R , Wilkinson C , Russell I , Russell D and Hounscome B. **Cost-utility analysis of osteopathy in primary care: results from a pragmatic randomized controlled trial**. Family practice, 2004, 21(6), 643. [página de internet] [consultada el 24 de septiembre 2012]. Visible en:

<http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/160/CN-00506160/frame.html>

### **3ª Combinación: Osteopathic Medicine and Osteopathy.**

Hundscheid HW , Pepels MJ , Engels LG and Loffeld RJ. **Treatment of irritable bowel syndrome with osteopathy : results of a randomized controlled pilot study**. Journal of gastroenterology and hepatology, 2007, 22(9), 1394. [página de internet] [consultada el 25 de septiembre 2012]. Visible en:

<http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/686/CN-00627686/frame.html>

Chown M , Whittamore L , Rush M , Allan S , Stott D and Archer M. **A prospective study of patients with chronic back pain randomised to group exercise, physiotherapy or osteopathy**. Physiotherapy, 2008, 94(1), 21. [página de Internet] [consultada el 25 de septiembre 2012].

Visible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/400/CN-00708400/frame.html>

Williams NH , Edwards RT , Linck P , Muntz R , Hibbs R , Wilkinson C , Russell I , Russell D and Hounscome B. **Cost-utility analysis of osteopathy in primary care: results from a pragmatic randomized controlled trial**. Family practice, 2004, 21(6), 643. [página de internet] [consultada el 25 de septiembre 2012]. Visible en:

<http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/160/CN-00506160/frame.html>

Nemett DR , Fivush BA , Mathews R , Camirand N , Eldridge MA , Finney K and Gerson AC.A

randomized controlled trial of the effectiveness of **osteopathy** -based manual physical therapy in treating pediatric dysfunctional voiding. Journal of pediatric urology, 2008, 4(2), 100. [página de internet] [consultada el 26 de septiembre 2012]. Visible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/770/CN-00649770/frame.html>

Bierent-Vass A. [**Osteopathy** as an opportunity for children with ADD/ADHD?]. Osteopathische Medizin, 2005, 6(3), 4. [página de internet] [consultada el 26 de septiembre 2012]. Visible en Internet: <http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/749/CN-00569749/frame.html>

Kirk L , Underwood M , Chappell L , Martins-Mendez M and Thomas P. **The effect of osteopathy** in the treatment of chronic low back pain - a feasibility study. International Journal of Osteopathic Medicine, 2005, 8(1), 5. [página de internet] [consultada el 26 de septiembre 2012]. Visible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/clcentral/articles/354/CN-00569354/frame.html>

## CUIDEN

En esta base de datos, al introducir tanto nuestras palabras clave como de acceso no aparece ningún resultado. Hemos tenido que traducir cada término al castellano para poder encontrar algún artículo, ya que sólo dispone de información en dicho idioma.

### 1. Búsqueda por palabras clave.

<b>PALABRAS CLAVE</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
Manipulation Spinal	1
Manipulation Osteopathic	0
Osteopathic Medicine	1
Osteopathic Physicians	1

### 2. Después hacemos lo mismo con nuestras palabras de acceso.

<b>PALABRAS DE ACCESO</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
<b>Osteopathy</b>	<b>11</b>
Structural Osteopathy	0
<b>Cranial Osteopathy</b>	<b>1</b>
Visceral Osteopathy	0
<b>Osteopathic treatment</b>	<b>3</b>
Osteopathy Manipulation	0
<b>Craniosacral Therapy</b>	<b>3</b>

3. A continuación, realizamos combinaciones de palabras usando los operadores booleanos para intentar acotar más los resultados.

3.1. Combinación de todas nuestras palabras clave entre sí.

<b>SEARCH BY...</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
Manipulation Spinal and Manipulation Osteopathic	0
Manipulation Spinal and Osteopathic Medicine	0
Manipulation Spinal and Osteopathic physicians	0
Manipulation Osteopathic and Osteopathic Medicine	0
Manipulation Osteopathic and Osteopathic Physicians	0
Osteopathic Medicine and Osteopathic Physicians	1

3.2. A continuación realizamos la combinación de cada una de nuestras palabras clave con todas las palabras de acceso, usando el operador booleano “and”. Se expone en cuatro bloques, uno por cada palabra clave.

**Palabra Clave 1: Manipulation Spinal.**

<b>SEARCH BY</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
Manipulation Spinal and Osteopathy	0
Manipulation Spinal and Structural Osteopathy	0
Manipulation Spinal and Cranial Osteopathy	0
Manipulation Spinal and Visceral Osteopathy	0
Manipulation Spinal and Osteopathic treatment	0
Manipulation Spinal and Osteopathy Manipulation	0
Manipulation Spinal and Craniosacral Therapy	0

**Palabra Clave 2: Manipulation Osteopathic.**

<b>SEARCH BY</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
Manipulation Osteopathic and Osteopathy	0
Manipulation Osteopathic and Structural Osteopathy	0
Manipulation Osteopathic and Cranial Osteopathy	0
Manipulation Osteopathic and Visceral Osteopathy	0
Manipulation Osteopathic and Osteopathic treatment	0
Manipulation Osteopathic and Osteopathy Manipulation	0
Manipulation Osteopathic and Craniosacral Therapy	0

**Palabra Clave 3: Osteopathic Medicine**

<b>SEARCH BY</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
Osteopathic Medicine and Cranialsacral Therapy	0
Osteopathic Medicine and Osteopathy	1
Osteopathic Medicine and Structural Osteopathy	0
Osteopathic Medicine and Cranial Osteopathy	0
Osteopathic Medicine and Visceral Osteopathy	0
Osteopathic Medicine and Osteopathic Treatment	0
Osteopathic Medicine and Osteopathy Manipulation	0
Osteopathic Medicine and Cranialsacral	0

**Palabra Clave 4: Osteopathics Physicians**

<b>SEARCH BY</b>	<b>ARTÍCULOS ENCONTRADOS</b>
Osteopathics Physicians and Osteopathy	1
Osteopathics Physicians and Structural Osteopathy	0
Osteopathics Physicians and Cranial Osteopathy	0
Osteopathics Physicians and Visceral Osteopathy	0
Osteopathics Physicians and Osteopathic treatment	0
Osteopathic Physicians and Osteopathy Manipulation	0
Osteopathic Physicians and Craniosacral Therapy	0

En esta base de datos utilizaremos los resultados obtenidos con una sola palabra (son aquellas que figuran en negrita en el cuadro de búsquedas del punto 2.), ya que usando combinaciones de dos palabras no hemos tenido ningún resultado relacionado con el motivo de nuestra búsqueda. Por lo que en este caso, no nos hace falta introducir combinaciones de más de dos palabras.

Las palabras que nos han dado resultados aprovechables en nuestra búsqueda son:

**Osteopatía** (*Osteopathy*): con 11 artículos encontrados y 6 utilizados.

**Osteopatía Craneal** (*Cranial Osteopathy*): con 1 artículo encontrado y 1 artículo utilizado.

**Tratamiento Osteopático** (*Osteopathic Treatment*): con 3 artículos encontrados y 3 artículos utilizados.

**Terapia Craneosacral** (*Craniosacral Therapy*): con 3 artículos encontrados y 3 artículos utilizados.

4. A continuación mostramos la selección de artículos que hemos encontrado con cada palabra.

**Osteopatía** (osteopathy)

Botía Castillo, Paloma; Fernández Rodríguez, David. **Osteopatía: un enfoque integral de la salud.** Cuid y Educ | 2003 jun | Año 6(1) | CDID 428781\_1 [página de internet] [consultada el 27 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.index-f.com/new/cuiden/resultados.php>

García Noguero, JA; Díaz Morales, JA. **Método Poyet: osteopatía informacional.** Cuest Fisiot - Esp- | 2003 ene-abr | 22:73-78 CDID 155771\_1 [página de internet] [consultada el 27 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.index-f.com/new/cuiden/resultados.php>

Caurín, Salvador. **La osteopatía, la ciencia que estudia al hombre en su totalidad.** Natura Med | 2003 | 21(4):238-246 CDID 72651\_1 [página de internet] [consultada el 27 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.index-f.com/new/cuiden/resultados.php>

Palomeque del Cerro, L; Malillos Pérez, P. **Tratamiento osteopático del esguince cervical. Estudio comparativo en lesiones por accidentes de tráfico.** Cuest Fisiot -Esp- | 2002 may-ago | CDID 363621\_1 [página de internet] [consultada el 27 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.index-f.com/new/cuiden/resultados.php>

Lillo de la Quintana, M<sup>a</sup>C. **Lesiones osteopáticas de la columna cervical de origen miofascial.** Cuest Fisiot -Esp- | 2001 nov-dic | CDID 355641\_1 [página de internet] [consultada el 28 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.index-f.com/new/cuiden/resultados.php>

Ricard, F. **Síndromes cervicobraquiales y tratamiento osteopático.** Cuest Fisiot -Esp- | 2001 nov-dic | CDID 355631\_1 [página de internet] [consultada el 28 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.index-f.com/new/cuiden/resultados.php>

### **Osteopatía Craneal** (Cranial Osteopathy).

García Noguero, JA; Díaz Morales, JA. **Método Poyet: osteopatía informacional.** Cuest Fisiot - Esp- | 2003 ene-abr | 22:73-78 CDID 155771\_1 [página de internet] [consultada el 28 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.index-f.com/new/cuiden/resultados.php>

### **Tratamiento Osteopático** (Osteopathic treatment).

Palomeque del Cerro, L; Malillos Pérez, P. **Tratamiento osteopático del esguince cervical. Estudio comparativo en lesiones por accidentes de tráfico.** Cuest Fisiot -Esp- | 2002 may-ago | 20:13-26. CDID 363621\_1 [página de internet] [consultada el 28 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.index-f.com/new/cuiden/resultados.php>

Lillo de la Quintana, M<sup>a</sup>C. **Lesiones osteopáticas de la columna cervical de origen miofascial.** Cuest Fisiot -Esp- | 2001 nov-dic | 18:57-65. CDID 355641\_1 [página de internet] [consultada el 28 de septiembre 012]. Visible en: <http://www.index-f.com/new/cuiden/resultados.php>



Ricard, F. **Síndromes cervicobraquiales y tratamiento osteopático**. Cuest Fisiot -Esp- | 2001 nov-dic | 18:35-55. CDID 355631\_1 [página de internet] [consultada el 29 de septiembre]. Visible en: <http://www.index-f.com/new/cuiden/resultados.php>

## **Terapia Craneosacral** (Craniosacral Therapy)

Aguilar, M<sup>a</sup> José. **Terapia cráneo-sacral durante el parto, puerperio y aplicada al recién nacido**. OB Stare | 2004 otoño | 14:26-28. CDID 396111\_1. [página de internet] [consultada el 29 de septiembre 2012]. Visible en: <http://www.index-f.com/new/cuiden/resultados.php>

Aguilar Rubio, M<sup>a</sup> José. **Terapia Cráneo Sacral y Embarazo**. OB Stare | 2004 inv | 11:12-14. CDID 8891\_1 [página de internet] [consultada el 29 de septiembre]. Visible en: <http://www.index-f.com/new/cuiden/resultados.php>

Aguilar, M<sup>a</sup> José. **Las matronas y la terapia craneo-sacral**. Matronas Hoy | 1999 oct-dic | 2<sup>a</sup> etapa(13):29-31. CDID 313151\_1 [página de internet] [consultada el 29 de septiembre]. Visible en: <http://www.index-f.com/new/cuiden/resultados.php>

## CONCLUSIONES Y DISCUSIÓN

Al término de nuestra búsqueda concluimos que los hallazgos obtenidos son un escaso número de artículos publicados en el campo de la osteopatía. La mayor parte de las publicaciones se realiza en países extranjeros, siendo los E.E.U.U. el país que más publica, seguido de Francia. Y los temas sobre los que más interés suscita la investigación en nuestra profesión, versan principalmente sobre:

1. El uso de las técnicas de *manipulación vertebral* en distintas patologías. Nombrándolas como tratamiento manipulativo osteopático, lo cual nos da una idea sobre el reconocimiento del que gozan este tipo de técnicas en otros países.
2. La aplicación clínica de la *osteopatía craneal* en diferentes patologías y sus efectos.
3. La situación actual de la osteopatía a nivel académico, asistencial y deontológico.
4. La relación coste/utilidad del uso de la osteopatía en los servicios de atención primaria.

En nuestro país, las publicaciones son muy escasas y de dudosa validez científica. Ninguno de los artículos que hemos encontrado en castellano son citados acorde a las normas internacionales de Vancouver. Y los temas sobre los que más se publica son:

1. El abordaje de la osteopatía en diferentes patologías de la región cervical.
2. Generalidades a cerca del concepto global de la osteopatía.
3. Sobre la terapia cráneo-sacral y su aplicación durante el proceso de embarazo y post-parto (tanto para la madre como para el recién nacido).

A nuestro parecer, esta revisión pone de manifiesto la imperiosa necesidad de hacer estudios que sigan aportando evidencias a nuestros procedimientos terapéuticos.

Conocemos por nuestra práctica profesional que tienen buenos resultados en el estado de salud de nuestros pacientes, pero es preciso investigar sobre los resultados obtenidos en la clínica, dado que reforzarían nuestra credibilidad así como servirían de garante hacia la seguridad del paciente. Todo ello induciría a aumentar al mismo tiempo el interés y la consideración hacia nuestra profesión mejorando el nivel de conocimientos de los osteópatas y estudiantes de la osteopatía.

## BIBLIOGRAFIA

Además de las referencias anteriormente reseñadas en metodología de búsqueda, a través de las bases citadas, ponemos también de manifiesto estos contenidos bibliográficos que hemos utilizado.

- 
- <sup>1</sup> Barroso G. Definiciones de la Osteopatía E.I.O. [Apuntes]; 2012.
  - <sup>2</sup> Ricard F. Sallé J.L. Tratado de Osteopatía. España: Panamericana; 2003. p.1.
  - <sup>3</sup> Ricard F. Sallé J.L. Tratado de Osteopatía. España: Panamericana; 2003. p.1.
  - <sup>4</sup> Ricard F. Sallé J.L. Tratado de Osteopatía. España: Panamericana; 2003. p. 1
  - <sup>5</sup> Ricard F. Sallé J.L. Tratado de Osteopatía. España: Panamericana; 2003. p. 2
  - <sup>6</sup> Ricard F. Sallé J.L. Tratado de Osteopatía. España: Panamericana; 2003. p. 2
  - <sup>7</sup> Ricard F. Sallé J.L. Tratado de Osteopatía. España: Panamericana; 2003. p. 2
  - <sup>8</sup> Greenman P.E. Principios y Práctica de la Medicina Manual. España: Panamericana; 2003. p. 3
  - <sup>9</sup> Greenman P.E. Principios y Práctica de la Medicina Manual. España: Panamericana; 2003. p. 3
  - <sup>10</sup> Greenman P.E. Principios y Práctica de la Medicina Manual. España: Panamericana; 2003. p. 3.
  - <sup>11</sup> Ricard F. Sallé J.L. Tratado de Osteopatía. España: Panamericana; 2003. p.2
  - <sup>12</sup> Greenman P.E. Principios y Práctica de la Medicina Manual. España: Panamericana; 2003. p. 3.
  - <sup>13</sup> Greenman P.E. Principios y Práctica de la Medicina Manual. España: Panamericana; 2003. p. 4.
  - <sup>14</sup> Greenman P.E. Principios y Práctica de la Medicina Manual. España: Panamericana; 2003. p. 4.

---

<sup>15</sup> Ricard F. Sallé J.L. Tratado de Osteopatía. España: Panamericana; 2003. p. 3 – 4.

<sup>16</sup> Greenman P.E. Principios y Práctica de la Medicina Manual. España: Panamericana; 2003. p. 4 - 5.

<sup>17</sup> Registro de Osteópatas de España [Internet]. España [Consultado el 12 de septiembre 2012] Disponible en: <http://www.osteopatas.org/europa.php>