

Club Bibliográfico SERAM: una contribución de los residentes a la actividad científica radiológica

Tipo: Comunicación Oral

Autores: Patricia Camino Marco, José Andres Guirola Ortíz, Gloria Maria Coronado Vilca, Miguel Soto, Mariano Facundo Werner Reyes, Noelia Padrón Rodríguez

Objetivos

- Describir el trabajo que realizamos un grupo de residentes de Radiodiagnóstico con el interés de aprender de la especialidad, de una forma actualizada y crítica revisando artículos de las más importantes revistas de esta especialidad.
- Mostrar nuestra información estadística reflejando de esta forma el alcance e impacto del Club Bibliográfico de la Sociedad Española de Radiología Médica (CbSERAM) en la comunidad científica
- Alentar a los médicos en formación al aprendizaje de la especialidad basado en la lectura crítica, realizando actividades de editorialismo que les permita desarrollar habilidades de interpretación.

Material y métodos

El CbSERAM nace en marzo de 2013 de la idea de un grupo de residentes de Radiodiagnóstico de distintas especialidades para realizar una lectura crítica de los más recientes artículos publicados en revistas de Radiología. Desde su inicio, respaldados por la SERAM e iniciado por Francisco José Sánchez Laguna, Erick Santa Eulalia Mainegra Rayón-Aledo, Amad Abu-Suboh, Pablo Rodríguez Carnero y Miguel Arturo Schuller, hasta nuestra formación actual, formado parte de este proyecto a lo largo de estos años. Nuestro club está formado íntegramente por miembros de residentes, actualmente 12 residentes en activo como miembros del CbSERAM.

Las revistas que seleccionamos son: Abdominal Imaging, American Journal of Neuroradiology, Roentgenology, British Journal of Radiology, CardioVascular and Interventional Radiology, Clinical Radiology, Emergency Radiology, European Journal of Radiology, European Radiology, Pediatric Radiology, Neurographics, Neuroimaging Clinics of North America, Neuroradiology, Pediatric Radiology Clinics of North America, Radiology, Seminars in Ultrasound CT and MR, Skeletal Radiology.

Nuestro método de trabajo, de carácter altruista, se basa en el sistema de revisión por pares.

El coordinador general es el encargado de asignar la fecha de publicación de cada número, los revisores asignados a cada revisor, las cuáles suelen ir rotando sucesivamente entre los miembros. Nuestro soporte online, todas nuestras revisiones quedan almacenadas en el sistema de almacenamiento Google Drive™ entre nosotros, facilitándonos de esta forma la lectura crítica por pares.

Tras el análisis del artículo original realizada de forma individual por el revisor asignado y la elaboración

revisión, se inicia el proceso de corrección por pares en las que otros compañeros leen, comentan y ap revisión realizada. Finalmente todos los trabajos se someten a una supervisión general realizada por lo publicación. Todas nuestras revisiones se estructuran en: título de la revisión, artículo original, DOI abreviaturas y acrónimos utilizados, palabras clave, línea editorial del número, introducción, resumen, crítica.

Nuestra periodicidad de publicación es mensual.

Las revisiones realizadas son publicadas en internet, en nuestro blog (Club Bibliográfico Seram [Inte cbseram.com]) y en revista formato pdf disponible en la web. Una vez completado el número mensual, nuestras revisiones a través WordPress™, y de las redes sociales Facebook™, Twitter™ y LinkedIn™. Somos un club de libre participación, en el que cualquier residente hispanohablante de Radiología solicitando información para ello a través de nuestra web. El acceso a nuestro blog es libre y nuestra r restricción ninguna de nacionalidad, teniendo miembros tanto de España como de América Latina.

Los datos analíticos de resultados que mostramos provienen de las estadísticas de Wordpress™ de nuest

Resultados

Motivos para la creación del club:

En una época en la que Internet ha revolucionado las comunicaciones y el acceso a la información, quere estas dos características en el aprendizaje de la radiología. Nuestros ideales son aprender, compartir actualizada y sin fronteras, con Internet como medio de soporte y transmisión de conocimientos.

Sistema de trabajo:

Nuestro organigrama lo formamos un coordinador general, un coordinador editorial y los revisores. Lc editorial mensual y establecen el plan de trabajo. Nuestros revisores seleccionan libremente el artículo q publican su revisión preeliminar en nuestra unidad de Google Drive™. Gracias a las funciones d interactuar entre nosotros, opinar, comentar y corregir comentarios en la revisión. Este sistema de revisi validez de la revisión publicada, al permitir distintos puntos de vista y conocimientos. El contenido de la el revisor puede redactarla libremente, añadir tablas o citas según desee, mientras que la estructu homogeneizar y facilitar nuestras publicaciones. Nuestras revisiones pasan por diferentes estados que e cada revisión preliminar: en proceso, listo para revisar por pares, pendiente de resolver comentario: resueltos, listo para publicar. Un revisor encargado se ocupará de subir las entradas al blog y de publicar las fechas acordadas al inicio del mes.

Todas nuestras normas y sistema de trabajo quedan recogidos en un documento titulado “Guía del CbSE miembros en nuestra unidad de Google Drive™.

Repercusión del CbSERAM:

El año de su creación, en 2013, el CbSERAM publicó 94 entradas, recibió 29.245 visitas, tuvo 8.142 v 3,59 visitas por visitante. En el año 2014 el club realizó su primer ejercicio durante un año completo, es de ellas un artículo original (Guía básica actualizada de elaboración de citas y referencias biblio Hernández P. Guía básica actualizada para la elaboración de citas y referencias bibliográficas según Bibliográfico Seram. 2014. Disponib. <http://cbseram.com/2014/09/15/guia-basica-actualizada-para-la-elaboracion-de-citas-y-referencias-biblio>; teniendo un aumento de su número de visitas hasta 41.391, con 13.631 visitantes y una media de 3,04 vis 2015 nuestros datos siguieron aumentando, publicando un total de 94 entradas, recibiendo 56.102 visi media 1.93 visitas por visitante. En lo que llevamos de 2016, a fecha de marzo, en el momento de rec hemos publicado un total 16 entradas, hemos recibido 10.724 visitas, con 6.012 visitantes y una media de

[Fig. 1](#)



Fig. 2



Fig. 3



Estos datos demuestran que desde su creación el CbSERAM ha incrementado exponencialmente sus estadísticas, nuestro mejor año el 2015, que respecto a su creación ha supuesto un aumento de 26.857 visitas. Teniendo en cuenta los datos aumentan durante la redacción de este documento, a fecha 7 de marzo de 2016, en el día de hoy con 78 visitantes, creemos que si se mantienen los actuales resultados, considerando que este año de muchos números correspondientes a enero y febrero, mejoraremos los resultados del año pasado, especialmente en nuestros números mensuales, publicamos una media de 6 revisiones. Hasta el día de hoy hemos recibido visitas de 10 continentes. Los principales países de los que recibimos visitas son España, Argentina, México, con 46.

respectivamente. Es de destacar también las 3.963 visitas que hemos recibido de EEUU, lo que demuestra el interés de la lengua española en Norte América.

La revisión que más visitas ha recibido es: Infartos en el tronco cerebral: Anatomía, Hallazgos clínicos de 2.131 visitas desde su publicación (Díaz Angulo C. Infartos en el tronco cerebral: Anatomía, hallazgos clínicos y radiológicos. Club Bibliográfico Seram. 2013.

<http://cbseram.com/2013/06/16/infartos-en-el-tronco-cerebral-anatomia-hallazgos-clinicos-y-radiologicos>: es la realizada en febrero del año 2016 (Camino Marco P. Editorial Febrero 2016. El arte de aprender a leer y escribir. Club Bibliográfico Seram. 2016. Disponible en: <http://cbseram.com/2016/02/21/editorial-febrero-2016/>).

Clasificación de nuestras revisiones:

Al finalizar la elaboración, revisión por pares y supervisión de nuestras revisiones, tenemos una base de datos etiquetada que nos permite la organización de nuestras revisiones.

En nuestro blog, las revisiones quedan organizadas según:

- Año de residencia recomendado: R1, R2, R3, R4
- Técnica: Angio-TC, Arteriografía, Colono-TC, Densitometría, Difusión, Doppler, Fluoroscopia, Inyección de contraste, Mamografía, PET-TC, Rx simple, TC, Tractografía, y US.
- Secciones, donde distinguimos entre: Anatomía Patológica, Cabeza y Cuello, Cardiología, Digestiva, Hematología, Infecciosas, Neurología, Neurorradiología, Oncología, Radiología Pediátrica, Radiología Torácica, Radioterapia, Traumatología, Urgencias, y Urología.
- Área de conocimiento no interpretativa: Comunicación, Gestión, Informática, Radiología basada en el paciente, y Telemedicina.

Difusión, búsqueda a través de Internet, y resultados en redes sociales:

El CbSERAM cuenta con el respaldo de la SERAM, con acceso directo a nuestro blog desde la página de la SERAM con un ISSN 2341-0167. Tenemos cuenta en Twitter™, bajo el nombre de usuario @cbseram, en Facebook (así como en LinkedIn, bajo el nombre de usuario cbseram. En nuestra cuenta de Twitter, tenemos publicado 778 tweets. Si consideramos el número de seguidores con la cuenta de Twitter de la SERAM, seguidores que su cuenta (684 @CbSERAM frente 1262 de la cuenta @SERAM_RX, datos de 7 de marzo de 2016) estos datos son significativos y demuestran la repercusión que tenemos entre la comunidad científica radiológica. La SERAM es el máximo representante de la Radiología en España, con publicación de una Revista indexada en el ISI y nosotros somos un club bibliográfico altruista, organizado, coordinado y en funcionamiento como un Radiodiagnóstico.

El principal buscador a través del que nuestros visitantes acceden a nosotros es Google™, utilizando el término de búsqueda más frecuente.

Interpretación de los resultados de 3 años de CbSERAM:

En los años que han transcurrido desde la creación del club, hemos recibido más de 100.000 visitas. Muchas de ellas son retwitteadas y utilizadas por residentes de todo el mundo para aprender, repasar y compartir información. Nosotros, los residentes que formamos el CbSERAM, somos nuestros propios coordinadores, responsables de la información radiológica en España. Creemos que nuestros datos demuestran la importancia de las revistas de Internet en el aprendizaje de la radiología.

Perspectivas para el futuro:

Nuestro principal objetivo es la continuidad del club con el actual método de trabajo. Además nos gustaría tener la mano de la SERAM en nuevos proyectos como pueden ser:

- Tener repercusión en la revista RADIOLOGÍA™ de la SERAM pudiendo publicar artículos en nosotros.
- Publicación de más artículos originales que sean útiles a los residentes de todas las especialidades y sus publicaciones.

- Inclusión de residentes de otras especialidades para conseguir una interacción similar a la existente ámbito hospitalario
- Redacción de libros electrónicos de revisiones organizándolas en función de órganos y sistemas

Imágenes en esta sección:



Fig. 1: Visitas recibidas en CbSERAM desde marzo de 2013 al primer trimestre de 2016



Fig. 2: Entradas publicadas en CbSERAM desde marzo de 2013 al primer trimestre de 2016



Fig. 3: Visitantes del CbSERAM desde marzo de 2013 al primer trimestre de 2016

Conclusiones

Desde su creación, el CbSERAM ha contribuido al aprendizaje y formación en lectura crítica y en la educación de residentes. Nuestros datos estadísticos demuestran la utilidad de un club de lectura crítica de artículos científicos en una biblioteca virtual de revisiones bibliográficas radiológicas.

Somos un club bibliográfico, con repercusión en la comunidad científica radiológica, con el principio de transmitir radiología. Queremos animar a los residentes de Radiodiagnóstico de todo el mundo a formar parte del club mediante la participación directa como miembros, como con la lectura de nuestras revisiones.

Bibliografía / Referencias

Club Bibliográfico SERAM. [Internet]. 2013. Disponible en: cbseram.com

Datos estadísticos: WordPress(TM) [Internet]. Disponible en: <https://wordpress.com/stats/insights/cbseram>