

## TABLE OF CONTENTS

---

### SNACC NEWS

Mensaje del Presidente .....	2
Esquina del Editor .....	4
Un Mensaje del Comité Educativo .....	5
Contribuciones de la SNACC a la Reunión de la Sociedad Internacional de Investigación en Anestesia .....	6
Una actualización en el Equipo de Trabajo de los hitos de la ACGME .....	8
Identificación de las ondas en PESS .....	9

## MENSAJE DEL PRESIDENTE

**Dra. Deborah J. Culley**

*SNACC Presidente*

Como fue delineado en el boletín de primavera de la SNACC, la SNACC estuvo muy bien representada en la Reunión Anual de la Sociedad Internacional de Anestesia en Investigación (IARS) en Marzo. El premio a la Mejor Presentación de Resumen de la SNACC en Neurociencias fue presentado al Patrick L. Purdon, PhD por su resumen “Un Análisis Dependiente de la Edad de Dinámicas del Electroencefalograma Durante Anestesia General con Propofol y Sevoflurano”. Por favor feliciten al Dr. Purdon en este reconocimiento cuando se una a nosotros para presentar un resumen de sus resultados en la 43ª Reunión Anual de la SNACC este Octubre.

Los comités dentro de la SNACC han estado trabajando para alcanzar las necesidades de la sociedad. El Comité Educativo, presidido por el Dr. Deepak Sharma, ha creado un nuevo contenido educativo en el Artículo del Mes, Discusiones de Caso Interactivo, Exámenes de Neuroanestesia y esta activamente actualizando la Bibliografía de la SNACC en espera que se salga publicado a tiempo para nuestra reunión anual. En el evento que aún no hayan visto estos temas, pueden localizarlos en el tab de “Educación e Investigación” en la página web de la SNACC ([www.snacc.org](http://www.snacc.org)). Además, el Comité Educativo está desarrollando un equipo de trabajo para el desarrollo de los hitos en Neuroanestesiología. Además de seleccionar al ganador de premio a la Mejor Presentación de Resumen de la SNACC en Neurociencias en la IARS, el Comité de Asuntos Científicos, presidido por el Dr. Chanannait Paisansathan, esta activamente revisando los resúmenes entregados para le reunión de este año, así como ha organizado la sesión de mentores de este año sobre “Preparándose para Mañana- La Transición del Entrenamiento a la Practica” y ha completado un cuestionario de miembro de la SNACC en “Practica Anestésica y Complicaciones con Cirugía Mayor de Columna Vertebral en Prono.” El Comité de Comunicación, presidido por el Dr. Laurel Moore, ha trabajado diligentemente para mejorar nuestra representación en las redes sociales. Además, se le ha pedido a este comité ayudar a promover el app de la SNACC. Si aún no lo han descargado, les aliento a que lo hagan pronto. Este app es una forma fácil de acceder a información acerca de la Sociedad. El Comité de Membresía, presidido por la Dra. Lauren Berkow, ha estado trabajando en desarrollar afiliaciones internacionales con ISNACC como nuestro primer afiliado internacional. El comité de membresía también ha estado trabajando para asegurarse que muchos de los artículos de nuestro boletín sean traducidos al español y ha trabajado con el staff de la oficina para desarrollar grupos de descuentos y renovaciones automáticas para los miembros interesados. El Dr. William Armstead recientemente se hizo cargo como presidente del Comité de Investigación y está trabajando para mejorar la investigación traslacional y mentoría dentro de la Sociedad. Para lograr más efectivamente este objetivo, el Comité de Investigación está trabajando con el Comité de Asuntos Científicos para desarrollar en Equipo de Trabajo en Tutorías.

Como muchos de ustedes saben la Junta Directiva de la SNACC ha estado discutiendo una Aplicación para Membresía del Consejo Unido de Subespecialidades Neurológicas por un número de años. Estoy feliz de reportar que el Dr. Andrew Kofke ha presentado una aplicación

para nuestras subespecialidades en Neuroanestesia. La información para los programas de becas en neuroanestesia pueden ser encontrados en la tab de investigación y educación en la página web de la SNACC ([www.SNACC.org](http://www.SNACC.org)).

La Reunión Anual de este año se llevara a cabo en el Hotel Manchester Grand Hyatt en San Diego, California del 22-23 de Octubre, 2015 y quisiera animarlos a atender. Los Drs. George Mashour y Jeffrey Pasternak han desarrollado un excelente programa que empezara alrededor de mediodía el jueves 22 de Octubre y cerrara con nuestra Reunión Anual el viernes 23 de Octubre. El programa completo estará disponible en la página de la SNACC y esperamos verlos allí.

## ESQUINA DEL EDITOR

Reza Gorji, MD

Bienvenidos a otra (abreviada) edición del boletín. Recuerden que este boletín pertenece a todos los miembros de la sociedad. De tal forma los editores, así como la SNACC, dan la bienvenida a contribuciones. La fecha límite para estas contribuciones es el 15 de Marzo, 15 de Mayo, 15 de Agosto y 15 de Noviembre de cada año. El boletín se publica un mes después. Se necesita dedicación intensa y tiempo por lo que para mantener la publicación a tiempo del boletín, por lo que las fechas límite de las contribuciones son firmes (está bien, podemos ceder un poco en algunos casos).

Como última nota: En cuanto a los errores en el último boletín, mis disculpas a todos y en especial al Dr. Lele por de manera incorrecta no identificarlo como uno de los autores en la Revisión del iBook del ENLS, así como al Dr. Han por deletrear incorrectamente su nombre.

## UN MENSAJE DEL COMITÉ EDUCATIVO

Estimados Miembros de la SNACC,

Deben haberse dando cuenta que su Comité Educativo ha estado trabajando arduamente para brindarles nuevo material educativo a través de la página web, el boletín, así como, el app de la SNACC al que pueden acceder desde sus smartphones. ¡Nuestro equipo está brindando muchas actividades! En caso de que se lo perdieron, hemos empezado un nuevo segmento llamado “*Periscopio*”. En este segmento, estaremos realizando entrevistas en audio de expertos líderes en Neuroanestesiología y Neurociencias. Sabemos que los ocupados miembros de la SNACC están sumergidos en sus responsabilidades clínicas/académicas y esperamos que este segmento les dé la oportunidad de escuchar a los expertos de lo último en la materia. Dos miembros muy entusiastas del Comité Educativo, los Drs. Jack Buckley y Amie Hoefnagel están liderando este esfuerzo. En la primera entrega, entrevistamos a Gary M. Fiskum, PhD, acerca de hiperoxia en la injuria neurológica. Pueden escuchar *Periscopio* desde la página web de la SNACC así como desde el app de la SNACC en su móvil. Hágannos saber lo que piensan de *Periscopio*.

El grupo de trabajo para el desarrollo de una herramienta para la evaluación de los “hitos” ACGME para la educación de los residentes en Neuroanestesiología ha empezado su trabajo. Este grupo de trabajo comprende de seis miembros de la SNACC con amplia experiencia en educación y ha sido apoyado por un comité consultivo. La herramienta de evaluación ayudara a estandarizar el proceso de evaluación de residentes a través de los diferentes programas de acuerdo a los nuevos “hitos” basados en resultados de la ACGME.

En el Artículo del Mes (<http://www.snacc.org/education-research/article-of-the-month/>), el Dr. John Bebawy, está presentando regularmente sus comentarios en artículos de investigación clínicos, traslacionales y básicos de relevancia en neurociencias. Estos comentarios son aportados por expertos de renombre en el área de enfoque del artículo publicado. Los Drs. Shobana Rajan y Shaheen Shaikh les presentan el *Examen en Neuroanestesia* (<http://www.snacc.org/education-research/neuroanesthesia-quiz/>) cada mes. Este examen es divertido e interactivo y esperamos que les guste el formato. Por favor siéntanse libres de animar a sus residentes a acceder al examen desde la pagina web de la SNACC. Los Drs. Arne Budde y Laura Hemmer son nuestros expertos atrás de las Discusiones de Caso Clínico Interactivo (<http://www.snacc.org/education-research/interactive-case-discussions/>) las cuales cubren una variedad de escenarios clínicos incluyendo el monitoreo neurofisiológico intraoperatorio. Por ultimo pero no menos importante, la 3ª actualización anual de la *Bibliografía de la SNACC* se está llevando acabo, siendo encabezada por la Dra. Rachel Kutteruf. Si usted es una de los contribuyentes para la Bibliografía, asegúrese que recibamos sus actualizaciones para el 15 de julio de 2015.

Como siempre, nos encantara escuchar de ustedes cualquier sugerencia, ideas o retroalimentación que puedan tener para el comité. Por favor siéntanse en la libertad de escribirme un correo electrónico a [dsharma@uw.edu](mailto:dsharma@uw.edu).

Gracias,  
Deepak Sharma MD, DM  
Presidente del Comité Educativo

## **CONTRIBUCIONES DE LA SNACC A LA REUNIÓN DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN ANESTESIA**

Por: Dr. Chanannait Paisansathan, Presidente del Comité de Asuntos Científicos

La Reunión Anual del 2015 de la Sociedad Internacional de Investigación en Anestesia (IARS) fue llevada a cabo del 21-24 de Marzo en el Hilton Hawaiian Village, Honolulu, Hawaii y como todos los años, la SNACC registrara una fuerte presencia en la reunión.

La SNACC se ha asociado con la IARS para patrocinar el Premio para el Mejor Resumen en Neurociencia y Medicina Perioperatoria en la IARS. El ganador este año es el Dr., PhD. Patrick Purdon, un Bioingeniero Asociado y Profesor Asistente de Anestesia del Departamento de Anestesia, Cuidado Critico y Medicina del Dolor en el Hospital General de Massachusetts, Escuela de Medicina de Harvard. El resumen del Dr. Purdon fue titulado “El Envejecimiento Cerebral: Un Análisis Dependiente de la Edad acerca de las Dinámicas del Electroencefalograma durante la Anestesia General con Propofol y Sevoflurano”. Su resumen también fue seleccionado como finalista para el Mejor de la Reunión en la Categoría de Anestesiología y Medicina Perioperatoria en Neurociencias de más de 750 resúmenes que fueron enviados a la Reunión Anual de IARS. Como ganador del premio de la SNACC, el Dr. Purdon recibirá un premio de \$500, un año de membresía complementaria a la SNACC, así como una inscripción complementaria a la próxima reunión de la SNACC en Octubre del 2015 en San Diego, California.

Este año, la SNACC organizo y condujo un panel en Neurociencia en Anestesiología y Cuidado Critico durante las sesiones generales de la IARS. El panel fue conducido y moderado por el Dr. Deepak Sharma de la Universidad de Washington, Seattle y fue enfocado en “Actualizaciones en Neuroanestesiología”. El panel consistió de tres expertos de la SNACC en neurociencia Perioperatoria. Específicamente, el Dr. Jeffrey Pasternak de la Clínica Mayo, Rochester proveyó una actualización en “Anestesia para Cirugía de Columna”, el Dr. George Mashour de la Universidad de Michigan, Ann Arbor discutió “Derrame Cerebral Perioperatorio Después de una Cirugía no-cardiaca, no-neurológica”, además el Dr. Ansgar Brambrik de la Universidad Oregon Health and Science, Portland abordo un novedoso tema relacionado a “Ketamina y su Rol como Antidepresivo”. Esta sesión fue seguida por una discusión muy estimulante con participación activa de la audiencia.

Además, en nombre de la SNACC, el Dr. Deepak Sharma condujo una sesión de aprendizaje basado-en-problemas. La sesión fue titulada ¿“Fusión Toracolumbar Complicada por Problemas Ventilatorios Inesperados? Esta sesión consistió de un grupo diverso de participantes incluyendo médicos tanto en práctica privada como académica. La diversidad entre los

asistentes ayudo a manejar la discusión y proveer una oportunidad única a neuroanestesiólogos y aprendices de diversos orígenes para aprender de las experiencias de todos.

Quedamos a la espera de futuras contribuciones de la SNACC. La reunión 2016 de la IARS se llevara a cabo del 21 al 24 de Mayo de 2016 en San Francisco, California. ¡Esperamos verlos por allá!

## UNA ACTUALIZACIÓN EN EL EQUIPO DE TRABAJO DE LOS HITOS DE LA ACGME

Deepak Sharma, MBBS, MD, DM  
Presidente, Comité Educativo y Director-at-Large  
[dsharma@uw.edu](mailto:dsharma@uw.edu)

Como muchos de ustedes ya saben, para ayudar a estandarizar el proceso de evaluación de residentes a través de los diferentes programas de acuerdo a los nuevos resultados de los “hitos” basados en la ACGME, la Junta Directiva de la SNACC ha invitado a los miembros de la SNACC a ser voluntarios en servir en el equipo de trabajo para desarrollar una herramienta para evaluar los “hitos” de la ACGME para Neuroanestesiología. Estamos agradecidos con todos ustedes por el tremendo entusiasmo y la cálida respuesta a esta invitación. Es un placer anunciar que el equipo de trabajo ya ha sido finalizado. Los siguientes miembros de la SNACC estarán sirviendo en este equipo:

- Dra. Eugenia Ayrian, (Universidad del Sur de California, Los Ángeles)
- Dr. FRCPC, MHPE. L. Jane Easdown,( Universidad de Vanderbilt, Nashville)
- Dr. Guy Edelman (Universidad de Illinois, Chicago)
- Dr. Michael E. Mahla (Universidad Thomas Jefferson, Philadelphia)
- Dra. Peggy Wheeler (Universidad de Illinois, Chicago)
- Dr. Arpad Zolyomi (Universidad de Nuevo México, Albuquerque)

La junta también ha decidido nombrar un comité asesor que asistirá al equipo de trabajo proveyendo opiniones, sugerencias y recomendaciones. Los siguientes miembros de la SNACC servirán en el comité asesor del equipo de trabajo:

- Dr. Jack Buckley (Universidad de California Los Angeles, Los Angeles)
- Dra. Catherine M. Christenson (Universidad de Vermont, Burlington)
- Dr., PhD. Robert A. Peterfreund, (Hospital Mass General, Escuela de Medicina de Harvard, Boston)
- Dr. Sergey V. Pisklakov (Escuela de Medicina Albert Einstein, New York)
- Dra. Barbara M. Rogers(Universidad del Estado de Ohio, Columbus)
- Dr. David Schreibman (Universidad de Maryland, Baltimore)
- Dr. Naveen Vanga (Universidad de Texas, Houston)
- Dr., PhD Matt Whalin (Universidad Emory, Atlanta)

Nuevamente gracias a todos los que se ofrecieron de voluntarios a servir en este importante equipo de trabajo.



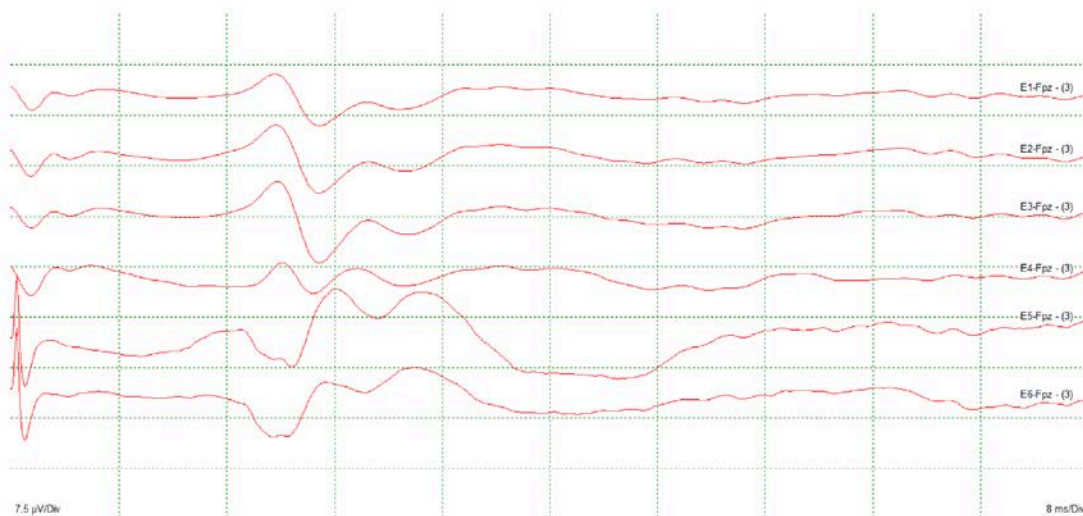
## IDENTIFICACIÓN DE LAS ONDAS EN PESS

Dr. Reza Gorji y Dr. Fenghua Li

### Pregunta:

Paciente masculino de 45 años al que le estaban realizando una craneotomía. Neuromonitoreo con PESS y EEG fueron utilizados. ¿Que demuestra esta serie de PESS que es unico?

Pista: es una respuesta de 3-palabras.



### Respuesta:

Los PESS demuestran el fenómeno de fase de reversa. Grabaciones de electrodos en proximidad al giro central (pre y post) producen un fenómeno denominado “fase de reversa”. Esto ocurre entre N20 y P20. La fase de reversa indica el sitio del sulco central. En caso que los PESS no demuestren una clara fase de reversa, el sitio donde N20 y P20 presentan la mayor amplitud marca la proximidad del sulco central. En general los PESS deben ser obtenidos de muchas áreas de la corteza para marcar los sulcos centrales, ya que no siempre son claros de delinear.