Yale SCHOOL OF MEDICINE
Department of Neurology

Jorge A. Céspedes
Research Fellow, Department of Neurology, Comprehensive Epilepsy Center, Yale University.
New Haven Connecticut

Desde hace seis meses me encuentro realizando una pasantía especializada en investigación clínica en al Universidad de Yale y actualmente también cursando un postgrado medico en Investigación clínica en la Universidad de Harvard.
Mi experiencia en Yale ha sido la culminación de un apoyo siempre constante de parte de la Universidad autónoma de Centroamérica y particularmente del Doctor Echeverría y del doctor Martínez.
Anteriormente tuve la oportunidad de realizar rotaciones y pasantías cortas de investigación en el Sarasota Memorial Hospital, el centro de Esclerosis Múltiple de Florida y la Clínica Mayo.

Mi trabajo aquí consiste en coordinar cinco estudios de Investigación en diferentes fases. Dos estudios son farmacológicos y los otros tres son estudios clínicos y también todos los otros aspectos regulatorios de las investigaciones llevadas a cabo por el departamento de Epilepsia.
Como parte de mi pasantía me encuentro totalmente integrado en el programa académico de la escuela de medicina de la Universidad de Yale. Asisto a clases, conferencias, rotaciones medicas y seminarios. También tengo la oportunidad de participar de congresos nacionales e internacionales y me toca viajar constantemente para establecer lazos con otros centros académicos de primer nivel. Aquí tengo como mentores a algunos de los mas reconocidos médicos en el campo de la neurología. Otro componente maravilloso de mi tiempo aquí es que fui aceptado en el programa de postgrado de Harvard el cual ahora combino con mi formación en Yale. Recibo clases de la escuela de medicina de Harvard y participo de seminarios y talleres virtuales y en persona en Boston.
Una parte fundamental de mi formación en Yale consiste en aprender como desarrollar investigación clínica de primer nivel. Hay un énfasis especialmente importante en el diseño de estudios y en la elaboración de manuscritos científicos. Soy parte de un grupo internacional de investigadores que producimos artículos de primera calidad. En este grupo se encuentran médicos docentes de la Universidad de Mississippi, John Hopkins y el hospital Metodista de Texas.
En este momento tenemos al menos cinco manuscritos en proceso, algunos ya enviados a publicaciones clase A y otros a punto de ser enviados. Nos acaban de aceptar una presentación en la reunión anual de la academia Americana de Neurología en Seattle WA.
La idea principal de esta pasantía es recibir formación de primer nivel a nivel medico y de investigación que nos lleve luego a ser diseminadores en nuestra institución académica en Costa Rica y creadores de oportunidades para otros futuros estudiantes.

Comprehensive Epilepsy Center
PO Box 20801
New Haven CT 06520-8018
t 203 785-3865 f 203 737-2797
epilepsy@yale.edu

ADULT EPILEPSY/EEG
Rafeed Alkawadri, MD
Hal Blumenfeld, MD, PHD
Kamil Detyniecki, MD
Robert Duckrow, MD
Pue Farooque, DO
Emily J. Gilmore, MD, MS
Hamada Hamid Altalib, DO, MPH
Aline Herlopian, MD
Lawrence J. Hirsch, MD (Director)
Richard H. Mattson, MD
Jeremy Moeller, MD
Ognen A. Petroff, MD
Imran H. Quraishi, MD, PHD
Nishi Rampal, MD
Adithya Sivaraju, MD
Benjamin Tolchin, MD

PEDIATRIC EPILEPSY
Pue Farooque, DO
Susan Levy, MD
Vinita Knight, MD
Richard H. Mattson, MD
Francine Testa, MD

NEUROSURGERY
Jason Gerrard, MD, PHD
Dennis D. Spencer, MD (Director)

NEURORADIOLOGY
Richard A. Bronen, MD

NEUROPSYCHOLOGY
Christopher Benjamin, PHD
Mary Best, PHD (Pediatric)
Franklin Brown, PHD

NURSING
Candace Cardoza, RN (Pediatric)
Priscilla Crowder, LPN
Christie Fallon, RN
Maria Fradiani, RN
Colleen Malone, RN (Neurosurgery)
Maryanne McMahon, RN
Amy Ruimerman, LPN

NEUROPHYSIOLOGY MANAGER
Rebecca Khozein, MBA, DOM, MS, REEG/EPT, RPSGT, RNCST

COMPUTATIONAL RESEARCH
Hitten Zaveri, PHD (Director)

SOCIAL WORKER
Carrie Erwin, LCSW

DIETITIAN
Ilisa Nussbaum, RD CD-N

RESEARCH COORDINATOR
Jorge Cespedes

PSYCHIATRY
Paul Desan, MD

ADMINISTRATION
Stephanie Kane (Program Manager)
Carole Amarakoon (Academic)

Pasantía Avanzada en Investigación

Entrenamiento centrado en investigación clínica, desarrollo, manejo de protocolos en investigación clínica con especial enfoque en metodología de investigación, creación y mantenimiento de un biorepositorio, coordinación de proyectos de investigación complejos formularios de consentimiento, comunicación con diversos centros internacionales de investigación, consentimiento a pacientes, entre otras realizadas a través de un estudio multicentrico (NORSE/FIRES), en el hospital Yale New-Haven Health dentro del Yale Comprehensive Epilepsy Center. Énfasis en adquisición de aspectos fisiopatológicos, clínicos y tratamiento de epilepsia y estado epiléptico. Participación en grandes rondas, conferencias y capacitaciones dentro de los servicios de neurología, psiquiatría y neurocirugía. Creación y manejo de proyectos relacionados con NORSE, incluido uno sobre la estacionalidad y la prevalencia regional a lo largo del tiempo, y una revisión sistemática de la neuropatología relacionada a partir de la literatura y de nuestros propios casos. involucrado en una variedad de actividades científicas, incluida la preparación de manuscritos y presentaciones en conferencias locales y nacionales.

Dentro del posgrado Global Clinical Scholars Research Training (GCSRT) en la Universidad de Harvard. El énfasis es en formación avanzada en investigación y métodos sanitarios. Utilizando un modelo de aprendizaje mixto que incorpora herramientas en línea, seminarios presenciales y talleres dinámicos, el plan de estudios se centra en mejorar la capacidad en cada etapa del proceso de investigación, desde la redacción de propuestas de subvención y el lanzamiento de nuevos proyectos hasta el análisis de datos y la presentación de sus resultados.

Propuesta de actividad académica en la Universidad Autónoma de Centroamérica

Como se anotó anteriormente, la idea principal de esta pasantía es adquirir el mayor conocimiento a nivel médico y de investigación que nos permita difundirlo entre nuestros compañeros y docentes. Se plantea con la Escuela de Medicina realizar un curso de cómo redactar un artículo científico, dirigido a docentes, estudiantes y egresados, así como finalizar en la publicación de un artículo en inglés es una revista de alto prestigio. Este curso se pretende realizar una vez que finalicemos esta pasantía.
También se desea realizar uniones entre ambas universidades, para abrirle las puertas a nuestros compañeros a realizar este tipo de pasantías en una Universidad de primer nivel como en la que nos encontramos.

Publicaciones en progreso o aceptadas:

History of Neurosurgery in Colombia: From its Beginnings to Hosting the Greatest Congress in the Field: A tale of audacity, ingenuity, and excellence

Enrique Osorio-Fonseca [a, b], Luis C. Cadavid [c], John Vargas [d], Jorge Cespedes [e], Luis F. Gonzalez [f], Miguel Enrique Berbeo Calderón [g, h], Jorge E. Alvernia [i]

[a] Department of Neurosurgery, LOSCOBOS Medical Center, Avenida Cra 9 # 131a-40, Bogota, Colombia, [b] Department of Neurosurgery, Universidad del Bosque, Avenida Cra 9 # 131a-20, Bogota, Colombia, [c] Department of Neurosurgery, Universidad de Antioquia, Calle 67 #53-108, Medellín, Colombia, [d] Division of Molecular Psychiatry, Department of Psychiatry, Yale University, 34 Park Street, New Haven CT, 06519, [e] Yale Comprehensive Epilepsy Center, Department of Neurology, Yale University, 2 Church St S. New Haven, CT, 06519, [f] Cerebrovascular and Endovascular Neurosurgery, John Hopkins University, Zayed Building Suite 6115E, Baltimore, MB 21287, [g] Department of Neurosurgery, Pontificia Universidad Javeriana, Carrera 7 40-62, H. San Ignacio, DPTO de Neurociencias, Piso 6, .[h] Department of Neurosurgery, Carrera 7 40-62, H. San Ignacio, DPTO de Neurociencias, Piso 6. [i] Department of Neurosurgery, The University of Mississippi, 2500 N. State St. Jackson, MS 39216-4505

Were the Incas Skilled Surgeons? A Comparison of Survival Rates Between Incan and Contemporary Cranial Procedures

Jorge Cespedes[1,3], John Vargas [2,3], Matthew Grady[5], David Fonseca[3]

'Department of Neurology, [2]Department of Psychiatry, Yale University, [3]School of Medicine, Universidad Autonoma de Centroamerica, [4] History, Overseas School of Colombo

The Muscular Branches of the Occipital Artery

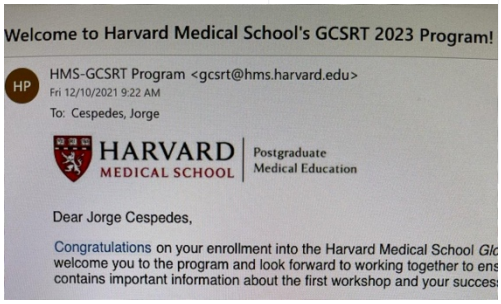
Jorge E. Alvernia[a], Orlando Diaz[b], Jorge Cespedes[c,d], John Vargas[d,e]

[a]Department of Neurosurgery, The University of Mississippi, Jackson, MS, [b]Neurovascular Center. Methodist Hospital, Houston, TX, [C]Yale Comprehensive Epilepsy Center, Department of Neurology, Yale University, New Haven, CT. [d]Universidad Autonoma de Centroamerica, [e]Division of Molecular Psychiatry, Department of Psychiatry, Yale University, New Haven CT.

Vignettes of the Social Realities Surrounding Elite U.S. Entities of Higher Education

Matthew Grady[a] **,** Jorge Cespedes[b] **,** John Vargas[b]

[a]History, Overseas School of Colombo, [b]Universidad Autonoma de Centroamerica,



Yale SCHOOL OF MEDICINE
Department of Neurology

Comprehensive Epilepsy Center
PO Box 20801
New Haven CT 06520-8018
t 203 785-3865 f 203 737-2797
epilepsy@yale.edu

ADULT EPILEPSY/EEG
Rafeed Alkawadri, MD
Hal Blumenfeld, MD, PHD
Kamil Detyniecki, MD
Robert Duckrow, MD
Pue Farooque, DO
Emily J. Gilmore, MD, MS
Hamada Hamid Altalib, DO, MPH
Aline Herlopian, MD
Lawrence J. Hirsch, MD (Director)
Richard H. Mattson, MD
Jeremy Moeller, MD
Ognen A. Petroff, MD
Imran H. Quraishi, MD, PHD
Nishi Rampal, MD
Adithya Sivaraju, MD
Benjamin Tolchin, MD

PEDIATRIC EPILEPSY
Pue Farooque, DO
Susan Levy, MD
Vinita Knight, MD
Richard H. Mattson, MD
Francine Testa, MD

NEUROSURGERY
Jason Gerrard, MD, PHD
Dennis D. Spencer, MD (Director)

NEURORADIOLOGY
Richard A. Bronen, MD

NEUROPSYCHOLOGY
Christopher Benjamin, PHD
Mary Best, PHD (Pediatric)
Franklin Brown, PHD

NURSING
Candace Cardoza, RN (Pediatric)
Priscilla Crowder, LPN
Christie Fallon, RN
Maria Fradiani, RN
Colleen Malone, RN (Neurosurgery)
Maryanne McMahon, RN
Amy Ruimerman, LPN

NEUROPHYSIOLOGY MANAGER
Rebecca Khozein, MBA, DOM, MS, REEG/EPT, RPSGT, RNCST

COMPUTATIONAL RESEARCH
Hitten Zaveri, PHD (Director)

SOCIAL WORKER
Carrie Erwin, LCSW

DIETITIAN
Ilisa Nussbaum, RD CD-N

RESEARCH COORDINATOR
Jorge Cespedes

PSYCHIATRY
Paul Desan, MD

ADMINISTRATION
Stephanie Kane (Program Manager)
Carole Amarakoon (Academic)

January 15, 2022

To Whom It May Concern:

I am writing in my capacity as the Director of the Yale Epilepsy Outcomes Research Programon on behalf of Mr. Jorge Cespedes.
The work which Mr. Cespedes participates in as a Yale Research Fellow in the Yale Department of Neurology is both groundbreaking and promising to be highly impactful to the health of many patients globally. What is more, this work involves continuous coordination with medical institutions and universities both nationally and internationally.
Mr. Cespedes was chosen through a rigorous vetting process among a list of highly qualified applicants. Our careful selection was made as a result of his broad academic experience, strong recommendations, passion for neurology and his skills in coordinating the research logistics.

We want to express our sincere gratitude to the Universidad Autonoma de Centroamerica for the support for Mr Cespedes and for allowing him to come to Yale as part of his medical training. Thank you!

Sincerely,

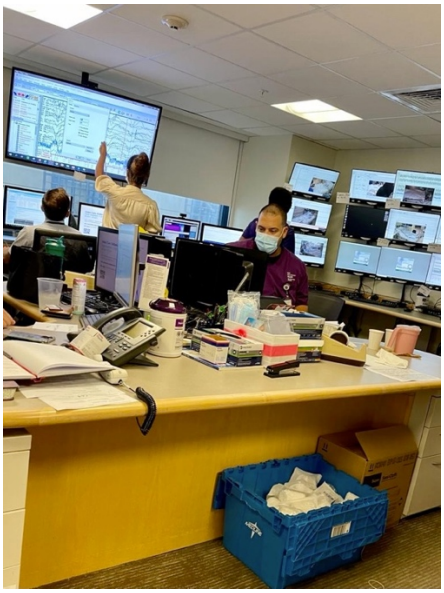
Hamada Altalib

Dr. Hamada Hamid Altalib, DO, MPH, FAES
Director of Yale Epilepsy Outcomes Research
Department of Neurology
Yale School of Medicine

Yale University
SCHOOL OF MEDICINE
333 Cedar St
YALE

AES
AMERICAN EPILEPSY SOCIETY
Where epilepsy professionals belong.
The ONLY ready-to-use liquid topiramate
EPRONTIA
(topiramate) oral sol
25 mg/mL
Visit EPRONTIA.com
AES 2021 ANNUAL MEETING

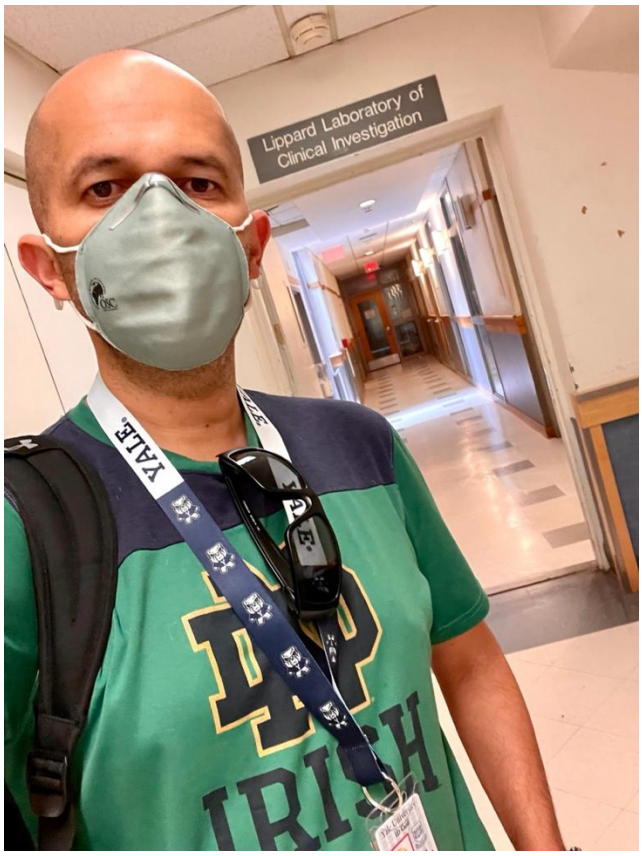
AES
AMERICAN EPILEPSY SOCIETY
Jorge Cespedes BS
Yale University Comprehensive Epilepsy Center
New Haven, CT
Badge ID
4103
White
Place Sticker Here
NEW MEMBER
FIRST TIME ATTENDEE
AES 202
ANNUA
MEETING
PROGRAM
BOOK
McCormick Place West
Chicago, IL



YALE

Heroes work here.
YALE

SARASOTA MEMORIAL
HEALTH CARE SYSTEM
EMERGENCY


Lippard Laboratory of Clinical Investigation
YALE
IRISH