

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLOGICAS
Departamento de Vasculares & Metabólicas

SILABO
DE
PASANTIA EN ENTRENAMIENTO PARA EL MANEJO DE
PACIENTES CON INFARTO CEREBRAL AGUDO



A. CARRASCO

INCN



I. TAGLE L.



P. MAZZETTI S

PASANTIA DE ENTRENAMIENTO PARA EL MANEJO DE PACIENTES CON INFARTO CEREBRAL AGUDO

1. SUMILLA

La pasantía de entrenamiento para el manejo de pacientes con infarto cerebral agudo es una actividad teórica/práctica dirigida a médicos neurólogos, neurocirujanos, intensivistas, internistas y emergencistas del INCN y otras Instituciones del país, diseñado con el objetivo de obtener conocimientos y adquirir capacidades específicas para el adecuado y oportuno reconocimiento, evaluación, diagnóstico y tratamiento del infarto cerebral agudo.

2. OBJETIVOS EDUCATIVOS O COMPETENCIAS

Los participantes serán capaces al final del entrenamiento de:

- 1) Identificar con rapidez y precisión a los pacientes con infarto cerebral agudo.
- 2) Identificar a aquellos pacientes candidatos a ser manejados bajo el código ictus. (Terapia de repercusión aguda con trombolisis intravenosa).
- 3) Identificar y tratar aquellos pacientes con infarto cerebral agudo no candidatos a ser manejados bajo el código Ictus.
- 4) Aplicar la escala de NIHSS para la evaluación de las alteraciones neurológicas en los pacientes con infarto cerebral agudo.
- 5) Aplicar la escala de Rankin modificada para valorar el estado funcional de los pacientes con infarto cerebral agudo y sus complicaciones.
- 6) Conocer y aplicar los conocimientos de las guías internacionales actuales para el manejo del infarto cerebral agudo y sus complicaciones.



A. CARRASCO



3. PERSONAL DOCENTE

Profesional

Profesor Coordinador de Pasantía

Méd. Cir. Ana María Valencia Chávez

Profesores colaboradores

Méd. Cir. María del Pilar Calle La Rosa



J. TAGLE L.



P. MAZZETTI S



Méd. Cir. Segundo Carlos Abanto Argomedo
Méd. Cir. María Elena Novoa Mosquera
Méd. Cir. Danny Moisés Barrientos Imán
Méd. Cir. Rosa Lizbeth Ecos Quispe
Méd. Cir. Jorge Alonso Ramírez Quiñonez

4. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

a) Presentaciones con diapositivas en el programa Microsoft PowerPoint 2010 acerca de los temas seleccionados con una duración máxima de 30 minutos con minutos de preguntas y/o aportes realizadas por los participantes.

b.) Sesiones de entrenamiento (tutorial) y certificación (examen) en línea (online) en las escalas de NIHSS y mRS. (Para dicho propósito los participantes deberán disponer de una computadora portátil con adecuado acceso a internet).

c) Revisión y discusión de las guías actuales de manejo temprano de infarto cerebral agudo publicadas por la American Heart Association/American Stroke Association (AHA/ASA).

d) Práctica: Evaluación en el Servicio de Emergencia.

5. ORGANIZACIÓN

1.1 Año: Bimestral

1.2 Dirigido a

Médicos Especialistas (neurólogos, neurocirujanos, Intensivistas, Internistas y Emergencistas) de otras ciudades diferentes a Lima:

1.3 Duración de la Pasantía: 01 mes

1.4 N° Participantes 04.

1.5 N° horas lectivas

Teoría: Lunes 12:00 pm – 14:00 pm

Prácticas: Lunes 8:00 am – 12:00 pm y Martes – Viernes 8:00 am – 14:00 pm

1.6 N° Créditos

6.5 Créditos

1.7 Fecha de Inicio:

1.8 Fecha de Término:

1.9 Lugar

Biblioteca de Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas, Departamento de Emergencia.

6. SISTEMA EVALUACIÓN: Examen escrito.

7. CONTENIDO



A. CARRASCO



I. TAGLE L.



P. MAZZETTI S



- 1) Infarto Cerebral agudo: visión general.
- 2) Manejo del paciente con infarto cerebral agudo candidato a terapia de reperfusión aguda
- 3) Manejo del paciente con infarto cerebral agudo no candidato a terapia reperfusión aguda
- 4) Entrenamiento y Certificación en National Institutes of Health Stroke Scale (Escala de NIHSS).
- 5) Entrenamiento y Certificación en Escala modificada de Rankin (mRS).

8. PROGRAMA CALENDARIZADO

ENTRENAMIENTO EN EL MANEJO DE PACIENTES CON INFARTO CEREBRAL AGUDO Dirigido a Médicos especialistas: Neurólogos, Neurocirujanos, Intensivistas, Internistas y Emergencistas.			
FECHA	HORARIO	TEMA	RESPONSABLES
	12:00 – 14:00 H	La enfermedad cerebrovascular; magnitud del problema, epidemiología, cadena asistencial y centro de Ictus	Med Cir. Abanto Med. Cir. Barrientos
	12:00 – 14:00 H	Certificación en escala NIHSS (Tutorial)	Med. Cir Calle Med Cir. Ramirez
	12:00 – 14:00 H	Certificación en escala NIHSS. Examen	Med Cir. Abanto Med. Cir. Barrientos
	12:00 – 14:00 H	Escalas de predicción de hemorragia cerebral y escala modificada de Rankin (Tutorial)	Med. Cir Valencia Med. Cir Novoa
	12:00 – 14:00 H	Guía de manejo de paciente con infarto cerebral agudo no candidato a terapia de reperfusión aguda	Med. Cir. Calle Med. Cir. Ecos
	12:00 – 14:00 H	Guía de manejo de paciente con infarto cerebral candidato a terapia de reperfusión aguda	Med. Cir. Valencia Med. Cir. Barrientos



A. CARRAS



I. TAGLE L.



P. MAZZETTI S



9. ESCALAS DE EVALUACION

ESCALA DE NIHSS

ESCALA DE NIHS			ING	PTX.	1	2	3	4	5	6
1a	Nivel de conciencia	0= Alerta 1= No alerta. Responde menor al estímulo 2= No alerta. Requiere repetición 3= Sin respuesta o solo refleja.								
1b	Preguntas (mes y edad)	0 = Ambas correctas. 1 = Una correcta. 2 = Ninguna correcta.								
1c	Ordenes (abrir y cerrar los ojos; apretar con la mano no parética)	0 = Ambas correctas. 1 = Una correcta. 2 = Ninguna correcta.								
2	Movimientos oculares horizontales	0 = Normal. 1 = Parálisis parcial (ó VI unilateral) 2 = Parálisis total.								
3	Campo visual	0 = No pérdida visual. 1 = Cuadrantanopsia 2 = Hemianopsia homónima 3 = Ceguera o ceguera cortical								
4	Parálisis facial	0 = Normal. 1 = Parálisis menor 2 = Parálisis severa 3 = Parálisis completa								
5a	Motor brazo derecho.	0 = No cae 1 = Cae parcialmente antes de 10" 2 = Cae hasta la cama antes de 10" 3 = No mueve contra la gravedad 4 = Sin movimiento X = Amputación o fusión articular								
5b	Motor brazo izquierdo.	0 = No cae 1 = Cae parcialmente antes de 10" 2 = Cae hasta la cama antes de 10" 3 = No mueve contra la gravedad 4 = Sin movimiento X = Amputación o fusión articular.								
6a	Motor pierna derecha.	0 = No cae 1 = Cae parcialmente antes de 5' 2 = Cae hasta la cama antes de 5' 3 = No vence la gravedad 4 = Sin movimiento X = Amputación o fusión articular								
6b	Motor pierna izquierda	0= No cae 1 = Cae parcialmente antes de 5' 2 = Cae hasta la cama antes de 5' 3 = No vence la gravedad 4 = Sin movimiento X = Amputación o fusión articular								
7	Ataxia de miembros	0 = Ausente. 1 = una extremidad. 2 = Dos extremidades X = Amputación o fusión de articulaciones.								
8	Sensibilidad	0= Normal. 1 = Pérdida leve 2 = Pérdida severa								
9	Lenguaje	0 = Normal. 1 = Afasia leve a moderada 2 = Afasia severa 3 = Mudo, afasia global, coma								
10	Disartria	0 = Normal. 1 = Leve 2 = Severa X = Intubado u otra barrera física.								
11	Inatención/extinción	0 = Ausente. 1 = Parcial (solo una modalidad). 2 = Profunda o más de una modalidad.								
Puntaje Total										



A. CARRASCO



I. TAGLE L.



P. MAZZETTI S.



ESCALA MODIFICADA DE RANKIN (mRS)

GRADO	DESCRIPCIÓN
0	Ausencia de síntomas.
1	Discapacidad no significativa a pesar de los síntomas; capaz de llevar a cabo todas las actividades y tareas habituales.
2	Discapacidad leve; incapaz de realizar todas sus actividades y tareas habituales, pero capaz de velar por sus intereses y asuntos sin ayuda (no pérdida de independencia).
2	Discapacidad moderada; requiere ayuda para realizar sus actividades simples y complejas, pero es capaz de caminar sin ayuda.
3	Discapacidad moderadamente severa; incapaz de caminar sin ayuda, incapaz de atender sus necesidades corporales sin ayuda.
4	Discapacidad severa, confinado a una cama, presencia de incontinencia, requerimiento de cuidados y atenciones constantes.
6	Muerte.



A. CARRASCO

Tomado de:

1.-Van Swieten J, Koudstaal P, Visser M, Schouten H, et al. Interobserver agreement for the assessment of handicap in stroke patients. Stroke. 1988 May; 19(5):604-7.



I. TAGLE L.



P. MAZZETTI S.



10 ENLACES

- 1.- Entrenamiento y Certificación en escala NIHSS.

<https://secure.trainingcampus.net/uas/modules/trees/windex.aspx?rx=nihs spanish trainingcampus.net>

- 2.- Entrenamiento y Certificación en escala modificada de Rankin.

<https://secure.trainingcampus.net/uas/modules/trees/windex.aspx?rx=rankinenglish.trainingcampus.net>

- 3.- Guía de manejo temprano del infarto cerebral agudo AHNASA 2013. Disponible en:

<http://stroke.ahajournals.org/content/44/3/870.full>

- 4.-Guía Técnica de Manejo del Paciente con Infarto Cerebral No Candidato a

Trombolisis- 2015. Resolución Directoral N° 255-2015-INCEN-DG.

- 5.- Guía Práctica Clínica de Terapia de Repercusión Aguda con Ateplase Endovenoso en el Infarto Cerebral. Resolución Directoral NO302-2015-INCEN-DG.



A. CARRASCO



I. TAGLE L.



P. MAZZETTI S