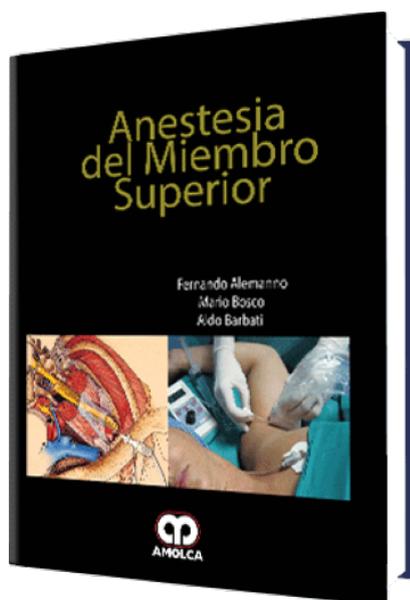


Anestesia del Miembro Superior

Autor: Fernando Alemanno



ESPECIALIDAD: Anestesiología

CARACTERÍSTICAS:

ISBN:	9789585426214
Impresión:	A color - Formato: 21,5 x 28 cm
Tapa:	Dura
Número de Páginas:	288
Año de publicación:	2018
Número de tomos:	0
Peso:	1.66 kg
Edición:	0

DESCRIPCIÓN

"El año 1911 fue mágico para el campo de la Anestesia Regional del Miembro Superior; nacieron las dos técnicas percutáneas más importantes para el bloqueo del plexo braquial: el bloqueo por vía axilar de Hirschel y, pocos meses después, el bloqueo por vía supraclavicular de Kulenkampff. Desde entonces, transcurrieron más de 80 años para llegar a la Parestesia por Electroestimulación, y más de 90 para obtener las diferentes Técnicas de Visión Directa Guiadas por Ecografía."



1. ANATOMÍA DEL PLEXO BRAQUIAL

DISPOSICIÓN Y RELACIÓN
NERVIOS COLATERALES DEL PLEXO BRAQUIAL

- Los nervios que se originan de las raíces
- Los nervios que se originan de los troncos
- Los nervios que se originan de los cordones

NERVIOS TERMINALES DEL PLEXO BRAQUIAL

- Nervio axilar o circunflejo (C5-C6)
- Nervio radial (C6-C7-C8-T1)
- Nervio musculocutáneo (C5-C6-C7)
- Nervio mediano (C6-C7-C8-T1)
- Nervio cubital (C8-T1)

Nervio cutáneo medial del antebrazo (C8-T1)

CONTRIBUCIÓN DE LOS NERVIOS INTERCOSTALES AL PLEXO BRAQUIAL

CONEXIONES CON EL SISTEMA SIMPÁTICO

2. ANATOMÍA TOPOGRÁFICA

REGIÓN SUPRACLAVICULAR

- Planos superficiales de la región supraclavicular
- Músculo esternocleidomastoideo
- El triángulo de los escalenos y su entorno
- Músculos escalenos
- Músculos del hombro
- Fascias cervicales
- Gale E. Thompson y Duane K. Rorie

3. ANATOMÍA DEL PLEXO CERVICAL

RAMAS SUPERFICIALES O CUTÁNEAS



- Nervio cutáneo o transversal del cuello
- Nervio auricular
- Nervio occipital menor
- Ramas supraclaviculares
- Rama supraacromial

NERVIO FRÉNICO

4. LÍNEA ANESTÉSICA DE GROSSI

LÍNEA ANESTÉSICA PARA EL MIEMBRO SUPERIOR

- Línea de anestesia y abordaje interescalénico
- Línea de anestesia y abordaje infraclavicular

5. LA NEUROESTIMULACIÓN Y LA IDENTIFICACIÓN TRANSCUTÁNEA DEL OBJETIVO

INTRODUCCIÓN

MANUAL DE NORMAS DE USO DEL ENS

- Prueba de Raj

ELECTRONEUROESTIMULACIÓN

- Reobase
- Cronaxia

VARIABILIDAD DE LA RESPUESTA DE LAS FIBRAS NERVIOSAS

- Características del estímulo eléctrico

ELECTROESTIMULADORES

- Reobase
- Frecuencia
- Intensidad del estímulo
- La ley de Coulomb y la ley de Ohm
- Variabilidad de la piel



- Distancia entre el electrodo y la aguja
- Complicaciones hipotéticas de electroestimulación

OTROS MÉTODOS PARA LA EJECUCIÓN DE BLOQUES NERVIOSO PERIFÉRICO

- Estimulación eléctrica percutánea
- Fundamentos científicos de la guía para la estimulación eléctrica percutánea
- Flujo de corriente (amperaje)
- Duración del impulso eléctrico
- Distancia de electrodo - nervio
- Impedancia eléctrica del tejido
- Frecuencia del impulso eléctrico
- Principios de PEG (Guía de electrodo percutáneo)
- Primeras experiencias clínicas con la técnica de PEG
- Anestesia loco-regional guiada por ultrasonido
- Tecnología de ejecución

6. TÉCNICAS SUPRACLAVICULAR DE BLOQUEO DEL PLEXO BRAQUIAL

UN POCO DE HISTORIA

KULENKAMPPF

- Posición del paciente
- Puntos de referencia
- Técnica

TÉCNICA DE LABAT

- Posición del paciente
- Puntos de referencia
- Técnica

TÉCNICA DE BONICA Y MOORE



- La descripción de Bonica
- Posición del paciente
- Puntos de referencia
- Técnica

- La descripción de Moore

TÉCNICA PERIVASCULAR SUBCLAVIA DE WINNIE Y COLLINS

- Posición del paciente
- Puntos de referencia
- Técnica

TÉCNICA PERISUBCLAVICULAR DE WINNIE Y COLLINS

- Puntos de referencia
- Técnica

TÉCNICO DE MOORTHY

- Posición del paciente
- Puntos de referencia
- Técnica

TÉCNICA PARAESCALÉNICA

ABORDAJE POSTERIOR

- Kappis
- Santoni
- Abordaje posterior según Pippa
- Posición del paciente
- Puntos de referencia
- Técnica

ABORDAJE ANTERIOR



- David L. Brown: Método de Plumb Bob
- Posición del paciente y puntos de referencia
- Técnica
- Complicaciones

EL ABORDAJE LATERAL (TÉCNICA PARAVERTEBRAL LATERAL)

- Técnica de Mulley
- Posición del paciente y puntos de referencia
- Técnica
- Técnica de Hilarowicz
- Técnica de Etienne
- Vía lateral paravertebral de Bonica

EL BLOQUE INTERESCALÉNICO DE WINNIE

- Posición del paciente
- Puntos de referencia
- Técnica
- Complicaciones

TÉCNICA DE MEIER

- Posición del paciente
- Puntos de referencia
- Técnica

TÉCNICA PARASCALENICA DE DALENS

- Posición del paciente
- Puntos de referencia
- Técnica

EL BLOQUEO INTERESCALÉNICO MEDIO (TÉCNICA DE ALEMANNO)



- ¿Por qué una nueva técnica? - ¿Cómo funciona esta técnica?

- Evolución del bloqueo medio interescalénico

BLOQUEO INTERESCALÉNICO MEDIO

- Posición del paciente

- Puntos de referencia

- Técnica

- Indicaciones

- Complicaciones

ESTUDIO ANATÓMICO

BLOQUEO ECOGUÍADO

EL BLOQUEO INTERESCALÉNICO MEDIO CONTINUO

- Indicaciones

- Posición del paciente

- Puntos de referencia

- Técnica

- Complicaciones

- Tunelización del catéter

- Técnica

CONSIDERACIONES GENERALES DE LA TÉCNICA SUPRACLAVICULAR

- Conclusiones

7. BLOQUES SUPRACLAVICULARES ECOGUIADOS (INTERESCALÉNICO Y SUPRACLAVICULAR)

EXPLORACIÓN DE LA BASE ANATÓMICA

ANATOMÍA ECOGRÁFICA DE LA REGIÓN SUPRACLAVICULAR

TÉCNICA DE BLOQUEO ECOGUIADO

EJECUCIÓN DEL BLOQUEO A NIVEL INTERESCALÉNICO



- Procedimiento en plano
- Procedimiento 'fuera de plano'
- Procedimiento 'en plano' por vía posterior
- Ejecución de los bloqueos en el nivel supraclavicular
- Abordaje en plano lateromedial
- Abordaje en plano de medial a lateral

ALGUNAS CONSIDERACIONES FINALES

8. COMPLICACIONES DE LA TÉCNICA SUPRACLAVICULAR

BLOQUEO FALLIDO

NEUMOTÓRAX

LESIÓN NERVIOSA

BLOQUEO DEL NERVIIO FRÉNICO

LESIONES VASCULARES

BLOQUEO ESPINAL ALTO

REACCIONES TÓXICAS

SÍNDROME DE BEZOLD-JARISH

SÍNDROME DE CLAUDE BERNARD HORNER (Miosis - Ptosis - Enoftalmos)

BLOQUEO DEL NERVIIO RECURRENTE

BRONCOESPASMO

9. EL BLOQUEO DEL PLEXO BRAQUIAL POR VÍA INFRACRAVICULAR

INTRODUCCIÓN

ANATOMÍA DE LA REGIÓN INFRACLAVICULAR

TECNOLOGÍA DE RAJ

ABORDAJE CORACOIDEOS

- Abordajes coracoideos modificados



ABORDAJE VERTICAL

ABORDAJE LATERAL

BLOQUEO INFRACLAVICULAR Y NEUROESTIMULACIÓN

- ¿Qué umbral de corriente?

- ¿Qué tipo de contracción?

- ¿Cuántas estimulaciones?

BLOQUEO INFRACLAVICULAR Y ULTRASONIDO

- ¿Cuántas inyecciones y en qué cordón?

- Otras técnicas propuestas

ULTRASONIDO VS. NEUROESTIMULACIÓN

COMPARACIÓN ENTRE ABORDAJES

- Infraclavicular vs anestesia general

- Infraclavicular vs bloqueo interescalénico

- Infraclavicular vs bloqueo supraclavicular

- Infraclavicular vs bloqueo axilar

- Infraclavicular vs bloqueo medio-humeral

ANESTÉSICOS LOCALES Y BLOQUEO INFRACLAVICULAR

¿Qué y en qué concentración?

¿Qué volumen?

COMPLICACIONES

- Neumotórax

- Síndrome de Bernard-Horner

- Disfunción ventilatoria

- Otras complicaciones

BLOQUEO INFRACLAVICULAR CONTINUO



- Infusión continua ambulatoria
- Observaciones farmacológicas: volumen, concentración, dosis
- Complicaciones relacionadas con el catéter

10. BLOQUEO DEL PLEXO BRAQUIAL POR VIA AXILAR

NOTA HISTÓRICA

INTRODUCCIÓN

INDICACIONES

CONTRAINDICACIONES

COMPARACIÓN ENTRE ABORDAJES AL PLEXO BRAQUIAL

- Abordaje axilar vs supraclavicular
- Abordaje axilar vs. infraclavicular
- Abordaje axilar vs medio-húmero

TÉCNICAS DE BLOQUEO DEL PLEXO BRAQUIAL POR VIA AXILAR

- Obtención de parestesias
- Pérdida de fuerza
- 'Clic' de la fascia
- Punción transarterial
- La neuroestimulación
- La guía ecográfica

BLOQUEO CONTINUO

NOTAS DE TÉCNICAS PERSONALES

ENS

- Ultrasonido

COMPLICACIONES

- Punción de vaso



- Lesiones nerviosas

11. BLOQUEOS TRONCALES

RECUESTO ANATOMICO

TÉCNICAS DE BLOQUEO

- Bloqueo medio-humeral (ENS)

- Bloqueo medio-humeral (ECO)

- Bloqueos de la región del codo (ENS)

- Bloqueo del n. mediano

- Bloqueo del n. radial

- Bloqueo del n. cubital

BLOQUEOS DE LA REGIÓN DEL CODO (ECO)

- Bloqueo del n. mediano (ECO)

- Bloqueo del n. radial (ECO)

- Bloqueo del n. cubital (ECO)

- Bloqueo del n. cubital (cara palmar del antebrazo) (ECO)

BLOQUEOS DE LA REGIÓN DE LA MUÑECA (ENS)

- Bloqueo del n. mediana

- Bloqueo del n. cubital

- Bloqueo del n. radial

BLOQUEOS DE LA REGIÓN DE LA MUÑECA (ECO)

- Bloqueo del n. mediana

- Bloqueo del n. cubital

- Bloqueos de los dedos

12. ANESTESIA VENOSA RETRÓGRADA

INDICACIONES/CONTRAINDICACIONES



VENTAJAS/DESVENTAJAS

TÉCNICA

MEDICAMENTOS

PROCEDIMIENTO

EFFECTOS SECUNDARIOS

COMPLICACIONES

CONCLUSIONES

13. SEDACIÓN EN ANESTESIA LOCOREGIONAL

LA SEDACIÓN CON NEUROLEPTOANALGESIA

ORÍGENES: HENRI LABORIT

EL EXTRAÑO CASO DEL SÍNDROME DE QT LARGO

SEDACION POR VIA INHALATORIA CON N2O

LA SEDACIÓN CONSCIENTE DEL TERCER MILENIO

CONSIDERACIONES GENERALES

PREPARACIÓN DEL PACIENTE

FORMA DE ADMINISTRACIÓN

EVALUACIÓN DEL NIVEL DE SEDACIÓN

OTRA MONITORIZACIÓN

MEDICAMENTOS

- Propofol

- Benzodiazepinas

- Los agonistas μ_2

- Opioides

EVOLUCIÓN FUTURA: SEDACIÓN CONTROLADA POR EL PACIENTE Y MANTENIDA POR EL PACIENTE

14. ADYUVANTES PERINEURALES PARA LA ANALGESIA POSTOPERATORIA



FUNDAMENTO

CLONIDINA

- Mecanismo de acción

BUPRENORFINA

- Aplicación perineural

TRAMADOL

- Aplicación perineural

15. ANALGESIA POST-OPERATORIA

FISIOPATOLOGÍA DEL DOLOR POST-OPERATORIO

MANEJO DEL DOLOR POST-OPERATORIO

ANALGESIA SISTÉMICA

- Analgésicos no opiáceos
- AINEs y coxibs
- Paracetamol
- Opioides
- Tramadol
- Codeína
- Morfina
- Fentanilo
- Sufentanilo
- Forma de administración – Analgesia controlada por el paciente
- Bombas elastoméricas

BLOQUEOS DE NERVIOS PERIFÉRICOS CONTINUOS

- Infiltración subacromial o intraarticular

DÍA DE LA CIRUGÍA: ANALGESIA A DOMICILIO



16. BLOQUEO DEL GANGLIO ESTRELLADO

ANATOMÍA DEL APARATO SIMPÁTICO CERVICAL

BLOQUEO DEL GANGLIO ESTRELLADO POR VÍA ANTERIOR

(TÉCNICA DE DOS DEDOS)

- Posicionamiento al paciente
- Puntos de referencia
- Adyuvantes

BLOQUEO GUÍADO POR ULTRASONIDO

- Recuento anatómico
- Sonoanatomía
- Técnica de bloqueo guiado
- Complicaciones y efectos secundarios
- Epílogo