Índice

1. Desarrollo histórico de la neuropsicología
    a. Periodo preclásico (hasta 1861)
    b. Periodo clásico (1861-1945)
    c. Periodo moderno (1945-1975)
    d. Periodo contemporáneo (desde 1975)
2. Patologías neurológicas
    a. Enfermedad cerebrovascular
        i. Clasificación
            1. Isquemias
            2. Hemorragias
        ii. Sintomatología
        iii. Territorios vasculares
    b. Traumatismos craneoencefálicos
        i. Clasificación
        ii. Sintomatología
    c. Tumores
        i. Clasificación
        ii. Sintomatología
    d. Infecciones
        i. Clasificación
            1. Infecciones virales
            2. Infecciones bacterianas
            3. Infecciones micóticas
            4. Infecciones parasitarias
        ii. Sintomatología
        iii. Tratamiento
    e. Enfermedades nutricionales y metabólicas
    f. Enfermedades degenerativas
    g. Epilepsias
        i. Clasificación
    h. Exámenes clínicos y paraclínicos
3. Asimetría cerebral
    a. Asimetría cerebral en sujetos normales
        i. Asimetrías neuroanatómicas
        ii. Asimetrías auditivas
        iii. Asimetrías visuales
        iv. Asimetrías somestésicas
        v. Asimetrías motoras
    b. Asimetría en pacientes con daño cerebral
        i. Lesiones hemisféricas unilaterales
        ii. Comisurotomía y asimetría cerebral
            1. Funciones visoespaciales
            2. Funciones auditivas
            3. Funciones táctiles
            4. Funciones olfativas

5. Funciones motoras
6. Funciones lingüísticas

c. Especialización hemisférica
d. Métodos para determinar la asimetría cerebral
    i. Método de Wada
    ii. Evaluación de la preferencia manual
e. Variables en la asimetría cerebral
    i. Asimetría cerebral y género
    ii. Hipótesis sobre la preferencia manual
        1. Teorías ambientales
        2. Teorías genéticas
        3. Teorías hormonales
f. Organización cerebral en sujetos zurdos

4. Afasia
    a. Clasificación de las afasias
    b. Síndromes afásicos perisilvianos
        i. Afasia de Broca
        ii. Afasia de conducción
        iii. Afasia de Werkicke
    c. Síndromes afásicos extrasilvianos
        i. Afasia extrasilviana motora
        ii. Afasia extrasilviana sensorial
        iii. Afasia extrasilviana mixta
    d. Trastornos del lenguaje y del habla de origen subcortical
        i. La afasia del cuadrilátero de Marie
        ii. Afasia estriato-capsular
        iii. Enfermedad de Huntington y enfermedad de Parkinson
        iv. Afasia talámica
    e. Participación de la ínsula en el lenguaje
    f. Trastornos del lenguaje de origen cerebeloso
5. Alexia
    a. Desarrollo histórico
    b. Síndromes aléxicos clásicos
        i. Alexia parieto-temporal
        ii. Alexia occipital
        iii. Alexia frontal
        iv. Alexia espacial
    c. Otras variedades de alexia
        i. Alexias afásicas
        ii. Hemialexia
        iii. Algunas formas especiales de alexia
    d. Modelos psicolingüísticos y cognoscitivos de las alexias
        i. Lectura normal
        ii. Alexias (dislexias) centrales
            1. Alexia fonológica
            2. Alexia superficial
            3. Alexia profunda
        iii. Alexias (dislexias) periféricas

    e. Lectura letra por letra
        i. Alexia por negligencia
        ii. Alexia atencional
6. Agrafia
    a. Desarrollo histórico
    b. Agrafias afásicas
        i. Agrafia en la afasia de Broca
        ii. Agrafia en la afasia de Wernicke
        iii. Agrafia en la afasia de conducción
        iv. Otras agrafias afásicas
    c. Agrafias no afásicas
        i. Agrafias motoras
            1. Agrafia parética
            2. Agrafia hipocinética
            3. Agrafia hipercinética
        ii. Agrafia pura
        iii. Agrafia apráxica
        iv. Agrafia espacial
    d. Otras alteraciones de la escritura
        i. Hemiagrafia
        ii. Alteraciones en la escritura de origen frontal
        iii. Estados confusionales
        iv. Agrafia histérica
    e. Modelos psicolingüísticos de las agrafias
        i. Agrafias (disgrafias) centrales
            1. Agrafia fonológica
            2. Agrafia lexical (superficial)
            3. Agrafia profunda
        ii. Agrafias (disgrafias) periféricas
            1. Agrafia espacial (aferente)
            2. Agrafia apráxica
7. Acalculia
    a. Desarrollo histórico del concepto de acalculia
    b. Anaritmetia
    c. Acalculia afásica
        i. Acalculia en la afasia de Broca
        ii. Acalculia en la afasia de Wernicke
        iii. Acalculia en la afasia de conducción
    d. Acalculia aléxica
        i. Acalculia en la alexia pura
        ii. Acalculia en la alexia central
    e. Acalculia agráfica
    f. Acalculia frontal
    g. Acalculia espacial
    h. El síndrome de Gerstmann
    i. Orígenes de las habilidades de cálculo
8. Apraxia
    a. Apraxias de las extremidades

        i. Apraxias bilaterales
            1. Apraxia ideomotora
            2. Apraxia ideacional
        ii. Apraxias unilaterales
            1. Apraxia cinética
            2. Apraxia simpática
            3. Apraxia callosa
    b. Apraxias de la cara
        i. Apraxia bucofacial (oral)
        ii. Apraxia ocular
    c. Apraxias axiales
        i. Apraxia troncopedal
    d. Apraxias del lenguaje
    e. Apraxia del habla
        i. Apraxia verbal
    f. Apraxias espaciales
        i. Apraxia construccional
        ii. Apraxia de vestirse
    g. Mecanismos de las apraxias
    h. Evaluación de las apraxias
9. Agnosia
    a. Agnosia visual
        i. Agnosia visual para objetos
        ii. Acromatopsia y acromatognosia
        iii. Alexia agnósica (óptica)
        iv. Prosopagnosia
        v. Simultagnosia
    b. Agnosias espaciales
        i. Trastornos de la exploración espacial
        ii. Síndrome de Balint
        iii. Trastornos de la percepción espacial
            1. Localización de estímulos
            2. Percepción de profundidad
            3. Orientación de líneas
            4. Estimación del número de estímulos
        iv. Trastornos en la manipulación espacial
        v. Agnosia espacial unilateral
        vi. Pérdida de los conceptos topográficos
        vii. Trastornos en la orientación y la memoria espacial
    c. Agnosias auditivas
        i. Agnosia para sonidos no verbales
        ii. Amusia
    d. Agnosias táctiles
    e. Agnosias somáticas (asomatognosias)
        i. Asomatognosias unilaterales
            1. Extinción sensorial ante la doble estimulación simultánea
            2. Hemiaquinesia
            3. Alestesia

ii. Asomatognosias bilaterales
iii. Autotopagnosia
iv. Agnosia digital
v. Desorientación derecha-izquierda
vi. Asimbolia al dolor

f. Otras agnosias

10. Amnesia
    a. Mecanismos cerebrales
    b. Patología de la memoria
        i. Síndrome de Korsakoff
        ii. Amnesia hipocámpica
        iii. Amnesia traumática
        iv. Amnesia global transitoria
        v. Amnesia en las demencias
        vi. Encefalitis herpética
        vii. Amnesia frontal
        viii. Dismnesias
11. Funciones ejecutivas
    a. Función ejecutiva: definición
    b. Anatomía
        i. Conexiones intracorticales
        ii. Conexiones subcorticales
            1. Proyecciones desde el hipotálamo
            2. Proyecciones desde la amígdala y el hipocampo
            3. Proyecciones desde el tálamo
            4. Proyecciones a la amígdala y al hipocampo
            5. Proyecciones al tálamo
            6. Proyecciones al hipotálamo
            7. Proyecciones al cuerpo estriado
            8. Proyecciones al claustrum, la región subtalámica y el mesencéfalo
    c. Manifestaciones clínicas
    d. Variantes del síndrome preforntal
        i. Síndrome orbitofrontal
        ii. Síndrome frontal mesial
        iii. Síndrome dorsolateral
12. Neuropsicología infantil
    a. Maduración cerebral
        i. Conducta motora y desarrollo cerebral
        ii. Desarrollo del lenguaje
        iii. Desarrollo de las funciones ejecutivas
    b. La especialización hemisférica en el niño
        i. Estímulos visuales
        ii. Estímulos auditivos
        iii. Estímulos táctiles
        iv. Conclusión
    c. Secuelas cognoscitivas de lesiones focales

d. Características cognoscitivas asociadas con disfunciones globales: retardo mental
    i. Etiologías
        1. Prenatales
        2. Perinatales
        3. Metabólicas
        4. Infecciosas
        5. Tóxicas
        6. Cromosomáticas
        7. Epilepsia
    ii. Características del niño con retardo mental
e. Autismo infantil
f. Problemas específicos de aprendizaje
    i. Dislexia
    ii. Disfasia
    iii. Discalculia
    iv. Dispraxia
    v. Disfemia
    vi. Otros trastornos específicos del aprendizaje
g. Signos neurológicos blandos

13. Envejecimiento normal y patológico
    a. Cambios cognoscitivos durante el envejecimiento normal
        i. Percepción
        ii. Habilidades visomotoras
        iii. Memoria
            1. Explicaciones teóricas de las alteraciones de memoria
        iv. Tiempos de reacción y atención
        v. Lenguaje
        vi. Inteligencia
        vii. Cambios emocionales
    b. Cambios anatomopatológicos
    c. Envejecimiento patológico: demencia
        i. Demencia de tipo Alzheimer
            1. Diagnóstico
            2. Subtipos
            3. Características neuropsicológicas
            4. Cambios comportamentales
            5. Diagnóstico diferencial
            6. Cambios neurobiológicos y manejo
        ii. Enfermedad de Pick
        iii. Demencia vascular
        iv. Enfermedad de Parkinson
        v. Demencia de los cuerpos de Lewy
        vi. Enfermedad de Huntington
        vii. Enfermedad de Wilson
        viii. Neurosífilis
        ix. Enfermedad de Jacob-Creutzfeldt
        x. Hidrocefalia normotensa

xi. Demencia en la encefalopatía del virus de inmunodeficiencia humana
xii. Otros tipos de demencia

14. Evaluación neuropsicológica
    a. Etapas de la evaluación neuropsicológica
        i. Historia clínica y relación con el paciente
        ii. Pruebas neuropsicológicas
            1. Capacidad cognitiva general
        iii. Escala de inteligencia de Wechsler para adultos
        iv. Batería psicoeducativa Woodcock-Johnson
        v. Examen breve de estado mental
        vi. Neuropsi
            1. Motricidad
        vii. Evaluación de la fuerza y la destreza manual
        viii. Prueba de oscilación dactilar
        ix. Secuencias de movimientos alternantes
        x. Examen de dominancia lateral
        xi. Prueba de praxis ideomotora e ideacional
            1. Atención
        xii. Pruebas de cancelación de letras y figuras
        xiii. Retención de dígitos
        xiv. Control mental
        xv. Prueba de ejecución continua
        xvi. Dígito-símbolo
        xvii. Sustracción seriada
        xviii. Prueba de rastreo
            1. Memoria
        xix. Dígitos
        xx. Cubos de Corsi
        xxi. Curva de memoria
        xxii. Prueba de aprendizaje verbal de California
        xxiii. Escala de memoria de Wechsler
        xxiv. Reproducción inmediata y/o diferida. Figura de Rey-Osterrieth
            1. Lenguaje
        xxv. Prueba de Boston para el diagnóstico de las afasias
        xxvi. Prueba de denominación de Boston
        xxvii. Prueba de las fichas
        xxviii. Pruebas de lectura, escritura y gramática en español
        xxix. Fluidez verbal
            1. Somatosensorial
        xxx. Localización de puntos
        xxxi. Discriminación de dos puntos
        xxxii. Extinción ante doble estimulación simultánea
        xxxiii. Reconocimiento de los dedos
        xxxiv. Reconocimiento de objetos
            1. Habilidades visuales, visoespaciales y construccionales
        xxxv. Reconocimiento derecha-izquierda
        xxxvi. Copia de la figura compleja de Rey-Osterrieth