

RESEÑAS DE LIBROS

CONCEPTO BRONDO. DISFUNCIONES DEL SISTEMA CÉRVICO-CRANEO-ORO-FACIAL. NEURO-REHABILITACIÓN



Autor: Juan José Brondo

El Concepto Brondo llamado Control Neuromotor según Brondo (CNB), creado y desarrollado por el Dr. Juan José Brondo, Médico Rehabilitador y Maestro de la Rehabilitación (SAMFYR) es un enfoque holístico que nos permite comprender la constante interacción entre la persona y el medio psicosocial.

El núcleo organizador del Concepto es el paciente considerado el eje de nuestro pensamiento, análisis y acción. La familia a modo de escudo protector le aporta la contención afectiva, emocional y la capacidad de interacción. Los profesionales de diferentes disciplinas son quienes deben interactuar con el paciente y la familia. El universo representado por el medio obra como reforzador de la integración.

En la construcción del concepto adquiere gran relevancia el método empírico basado en la experiencia, observación y análisis que nos permite alcanzar el conocimiento. El Concepto Brondo posee cuatro pilares fundamentales que deben destacarse:

- ✓ El desarrollo sensomotor normal con sus variados modos de expresión como respuesta adaptativa al medio psicosocial. Esto nos permitirá reconocer los trastornos en la edad neuro-evolutiva.
- ✓ El desarrollo de las praxias orofaciales vegetativas, como así también el reconocimiento de sus alteraciones.

- ✓ La biomecánica es quien nos permite comprender cómo actúan las fuerzas internas y externas sobre las estructuras biológicas que constituyen el sistema osteo-artro-muscular sometidas a fuerzas deformantes.
- ✓ Los nuevos conocimientos que aporta la neurociencia nos permiten acercarnos a los mecanismos neurofisiológicos y ambientales que subyacen a la planificación y ejecución del movimiento voluntario.

El Concepto Brondo se compone de tres capítulos:

① **Intervención neuro-habilitativa en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales (UCIN):** aquí consideramos como punto de partida el análisis de la actividad motora espontánea intrauterina y la diferenciación de los sistemas sensitivos y sensoriales. Al momento de la evaluación hay situaciones relevantes que debemos observar, tales como los estados fisiológicos de conciencia y las señales de comunicación, diferenciando claramente aquellas que nos indican estabilidad o capacidad de autorregulación, de las que nos indican inestabilidad o estrés.

La intervención neuro-habilitativa se ve favorecida por la experiencia intrauterina, que es un verdadero aprendizaje. Además, la memoria prenatal puede ser evocada.

Las estrategias del Concepto Brondo van dirigidas especialmente al aporte de estabilidad al sistema nervioso autónomo, hecho que promueve el control tónico-postural, el inicio de los movimientos de acomodación a la superficie, la aproximación de las extremidades hacia la línea media, el desencadenamiento de la succión no nutritiva como base para la coordinación de las funciones integradas de succión, deglución y respiración, para finalmente favorecer la interacción psicosocial.

② **Dishabilidades Sensomotoras:** comprende la nosología, evaluación funcional y estrategias de neuro-habilitación/neuro-rehabilitación. A partir del conocimiento del desarrollo de las habilidades sensomotoras, podremos alcanzar el diagnóstico funcional que nos permitirá el reconocimiento de modelos fisiológicos y patológicos de la postura y del movimiento.

Las estrategias del Concepto Brondo (CB), tienen como principal objetivo la regulación del tono muscular como condición basal, para promover el desarrollo de las habilidades sensomotoras, sensitivo-sensoriales y comunicacionales, facilitando en paralelo la interacción psicosocial y con el medio ambiente.

③ **Disfunciones del sistema cérvico-cráneo-oro-facial:** compuesto por la nosología, evaluación funcional y estrategias de neuro-habilitación/neurorehabilitación.

El objetivo de este libro es comunicar sobre aquellos tópicos más relevantes del Concepto CNB, siendo el eje temático la **disfagia neurológica**.

El mayor énfasis está puesto en el análisis biomecánico de los diferentes grupos musculares que integran el sistema cérvico-cráneo-oro-facial (SCCOF) y su respectiva inervación. Para los terapeutas fonoaudiólogos éste es un apartado fundamental, ya que brinda estrategias específicas para abordar diferentes disfunciones del complejo orofacial sin perder de vista la globalidad del paciente y el origen de dicha disfunción.

Es imprescindible el conocimiento acabado de la función aislada de cada músculo, la asociación con otros para actuar en modo sinérgico y finalmente la combinación de diferentes sinergias musculares para el desarrollo de funciones complejas. Esto acontece en la situación de normalidad o equilibrio, como así también cuando existieren disfunciones. Este enfoque nos exige una mayor capacidad de observación y análisis en el momento de realizar una evaluación estructural y funcional, aunque es el único modo de estar en condiciones de diseñar un adecuado proyecto neuro-rehabilitativo de acuerdo a las necesidades de cada paciente.

Para la implementación de las estrategias neuro-rehabilitativas según el Concepto Brondo, el procedimiento inicial consiste en posicionar al paciente adecuadamente considerando su edad y condiciones psicofísicas. Es importante seleccionar los recursos técnicos manuales en modo aislado o asociado de acuerdo con los objetivos establecidos.

Los recursos técnicos manuales son estímulos mecánicos, que se convierten en energía mecánica para interactuar con receptores específicos. La consecuencia inmediata es la modificación de la permeabilidad de membranas, con los consecutivos fenómenos electroquímicos que involucra. Finalmente, se produce la transducción de la energía

mecánica en energía electroquímica y genera potenciales de acción que se propagan a modo de impulso nervioso.

El abordaje neuro-rehabilitativo le aporta al paciente una suma de estímulos exteroceptivos, propioceptivos e interoceptivos y en consecuencia se genera un sistema aferente plurisensorial. Con el abordaje de las diferentes estrategias generales y específicas, se organiza el sistema aferente con subsistemas. Éstos están formados por series de neuronas y de conexiones sinápticas, donde intervienen los nervios encefálicos y espinales, que vinculan la periferia con la médula espinal, el tronco encefálico, el tálamo y la corteza cerebral.

El Dr. Brondo cuenta en su haber con innumerables ponencias en distintos puntos del mundo, cursos de formación de posgrado de profesionales dedicados a la habilitación y rehabilitación tanto de niños como de adultos, de las áreas de Fonoaudiología, Kinesiología y Terapia Ocupacional, como de Médicos Rehabilitadores y Odontólogos. Su formación es impartida en varios países, pero con mayor frecuencia en Alemania, Austria, Suecia y Finlandia. En nuestro país, en distintas ciudades, pero mayoritariamente en Córdoba, donde cuenta con su Centro sito en la calle Paraguay 67.

Para conocer más sobre el Concepto:
www.centrobrondo.com.ar
Para adquirir el libro: recfot@gmail.com

El día viernes 14 de Octubre del corriente año, en el Salón del Consejo Consultivo de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Buenos Aires (1° piso entrando por Paraguay 2155, CABA), el Dr. Brondo presenta su primer libro "Concepto Brondo: Disfunciones del Sistema Cérvico – Cráneo – Oro – Facial. Neuro-rehabilitación". En esta presentación además, contaremos con una charla introductoria sobre las bases de su Concepto. ¡Quedan todos invitados!

*Reseña: Ada Luz Zabala
Lic. en Fonoaudiología
Formada en CB*