

Facultad Ciencias de la Salud

"Desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en Periodo 2020-2021"

Trabajo Académico para optar el título de especialista en Fisioterapia en

Neurorrehabilitación

Presentado por:

Autor: Angulo Arévalo, Jennyfer Jesus

Código Orcid: https://orcid.org/0000-0002-7326-1426

Asesor: Mg. Quispe Lucia, Luisa

Código Orcid: 0000-0002-2957-7722

LIMA – PERÚ

2022



DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Yo, Jennyfer Jesús Angulo Arévalo egresado de la Facultad de Ciencias y Escuela Académica Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico en el formato de proyecto de investigación "Desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término de 0 a 12 meses del centro neurokids en periodo 2020-2021", asesorado por el docente: Mg. Luisa Lucia Quispe Valladares DNI 41262162 con código ORCID: 0000-0002-2957-7722, tiene un índice de similitud de 16(DIECISEIS)%, con código: oid:14912:230688839, verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

- 1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
- 2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
- 3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
- 4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el turnitin de la universidad y,
- 5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.

Firma de autor 1

Angulo Arévalo Jennyfer Jesús

DNI: 70765391

Firma

LUISA LUCIA QUISPE VALLADARES

DNI: 41262162

Lima, 20 de Diciembre del 2022

INDICE

1.	EL PROBLEMA	4
1.1.	Planteamiento del problema	4
	1.2. Formulación del problema	6
	1.2.1. Problema general	6
	1.2.2. Problemas específicos	6
1.3.	Objetivos de la investigación	7
1.3.	1. Objetivo general	7
1.3.	2. Objetivos específicos	7
1.4.	Justificación de la investigación	7
	1.4.1. Justificación Teórica	7
	1.4.2. Justificación Metodológica	8
	1.4.3. Justificación Práctica	8
1.5.	Delimitaciones de la investigación	9
	1.5.1. Temporal	9
	1.5.2. Espacial	9
	1.5.3. Recursos	9
2. N	IARCO TEÓRICO	10
	2.1. Antecedentes	10
	2.2.1. Internacionales	. 10
2.2.	Bases teóricas	15
	2.2.1. Desarrollo Motor	. 15
	2.2.2. Características Desarrollo Motor Grueso	. 16
	2.2.3 Prematuros	17
	2.2.4 Clasificación de los bebes prematuros	17
	2.2.5 Características de los bebes prematuros	17
	2.2.6 Bebes a Termino	17
	2.2.7 Características de bebes a términos	18
	2.2.8 La Escala Motora Infantil Alberta	. 18
2.3	Formulación de Hipótesis	19
	2.3.1 Hipótesis General	19
3. N	IETODOLOGÍA	19
3 1	Método de la investigación	10

3.2. Enfoque de la investigación	19
3.3. Tipo de la investigación	19
3.4. Diseño de la investigación	20
3.5. Población, muestra y muestreo	20
Población:	20
Muestra	20
Muestreo	20
Criterios de inclusión y exclusión	20
3.6. Variables y operacionalización	21
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	27
Técnica	27
Descripción de instrumentos.	27
3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos	30
3.9. Aspectos éticos	30
4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS	26
4.2 Presupuesto	28
REFERENCIAS	30
ANEXOS	35
Anexo 1. Matriz de Consistencia	35
Anexo 2: Instrumentos	37
Anexo 3: Ficha de recoleccion de datos	43
Anexo 4. Consentimiento Informado	51
Anexo 5: Informe del porcentaje del Turnititn	52

1. EL PROBLEMA

1.1.Planteamiento del problema

A lo largo de los años y a nivel mundial la supervivencia de los bebes prematuros menor de las 36 semanas ha ido en aumento gracias a la tecnología. Muchos bebes logran sobrevivir gracias a la tecnología de punta d los países más desarrollados. Pero muchos de estos bebes prematuros a lo largo de su vida presentaran alguna alteración en su desarrollo motor que será obstáculo para su desarrollo en el ambiente. (1)

El desarrollo motor hace referencia a la evolución del movimiento desde el más pequeño hasta los movimientos más grandes; que tiene inicio en nuestra primera etapa de vida, desde bebes vamos descubriendo todo nuestro ambiente y lo que hay a nuestro alrededor adquiriendo habilidades de forma continua ya que es un proceso de forma continua que refleja que el cerebro del niño va madurando paso a paso. (2)

Un bebe a término es un bebe que ha terminado su formación dentro del útero de la madre, cumpliendo sus 39 semanas de gestación, es un bebe que ha logrado terminar todos sus procesos de maduración tanto pulmonar como gastrointestinal por ende estará listo para salir al mundo a crear nuevas experiencias y desarrollar sus movimientos paso a paso de acuerdo con su desarrollo motor. (3)

Cristina Casado Gómez. Et.al. (2018) En España se realizó un estudio titulado "los recién nacidos muy prematuro tendría dificultad en la vida escolar" con una muestra de 88 bebes prematuros, los cuales mostraron puntajes bajos en el lenguaje y

crecimiento postural. Asimismo, las niñas alcanzaron puntuaciones altas en la edad de desarrollo general, la coordinación oculomotriz, el lenguaje y la socialización el estudio revela los bebés de nacimiento prematuro no alcanzaron tal desarrollo motor optimo como los bebes nacidos a término, se evidenciaron pocos avances en cuanto a la edad y aspectos visuales, motores y de lenguaje, el cual incluye diversos aspectos para alcanzar la autoestima. (4)

Lalangui Ana en el año 2018 realizo un estudio realizado en Quito-Ecuador con una muestra de 102 en cada corte con el propósito de determinar si existen diferencias en el desarrollo infantil en neonatos a término precoces y neonatos prematuros tardíos del Servicio de Neonatología del Hospital Gineco Obstétrico Isidro Ayora, el estudio revela que Se determinó que el 16,7 % de los prematuros tardíos y el 17,6 % de los nacidos a término tenían trastornos del desarrollo, sin diferencia estadística significativa entre ellos. El factor de riesgo importante fue el sexo masculino. (5)

En el Perú, de 480,483 nacimientos suscritos en el año 2017, de acuerdo a la encuesta de Salud Familiar (Endes), la prematuridad resultó en un 21,8%, (104,745), de los cuales 6,4% (30,750) son prematuros extremos, lo que quiere decir que tuvieron un peso de menor a kilo y medio, por la razón de que la mayoría no alcanzan las capacidades motrices apropiadas y tienen padecimientos neurológicos. Ministerio de Salud (MINSA) (6), Medina María. Et.al en el año 2018 en el estudio que realizaron acerca del Neurodesarrollo Infantil expusieron que el crecimiento motor grueso se crea en sentido cefalocaudal dando hincapié al desarrollo motor va desde nivel cefálico controlando muy bien la cabeza y cuello para que así él bebe logre un mejor alineamiento en el eje central iniciando las nuevas posturas o fases del desarrollo. (7)

Por lo expuesto, se considera importante realizar la investigación titulada Desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en el periodo 2020-2021.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

¿Comparar las características del desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021?

1.2.2. Problemas específicos

- ¿Comparar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en su dimensión supino de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en el periodo 2020-2021?
- ¿Comparar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en su dimensión prono de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021?
- ¿Comparar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en su dimensión sedente de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021?
- ¿Comparar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en su dimensión bípedo de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021?
- ¿Cuáles son los factores sociodemográficos en infantes prematuros y a término de
 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021?
- ¿Cuáles son los factores clínicos en infantes prematuros y a término de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo general

Determinar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021

1.3.2. Objetivos específicos

- Identificar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en su dimensión supina de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021
- Identificar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en su dimensión prono de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021
- Identificar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en su dimensión sedente de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021
- Identificar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en su dimensión bípedo de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021
- Describir los factores sociodemográficos en infantes prematuros y a término de 0
 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021
- Describir los factores clínicos en infantes prematuros y a término 0 a 12 meses del
 Centro Neurokids en periodo 2020-2021

1.4. Justificación de la investigación

1.4.1. Justificación Teórica

Según Lalangui Campoverde (2019) declaró que los bebés prematuros tardíos tienen más probabilidades de tener dificultades de progreso en la niñez en

con los bebés nacidos comparación a término; Además, los bebés de peligro intermedio a menudo tienen cambios en el desarrollo neurológico, que pueden ser sutiles o sutiles y consiguen aparecer a mediano o largo plazo; se les piensa niños neurológicamente vulnerables. (5) De igual forma, Nilda Canales (2018) afirma que en los prematuros, la evaluación global es fundamental para obtener resultados precisos, de modo que se puedan reconocer cambios en el neurodesarrollo. Analice los movimientos, cargas, posturas y movimientos antigravedad del niño, analizando así cada paso del desarrollo motor de los niños.(10)

1.4.2. Justificación Metodológica

Se realizará un estudio de diseño descriptivo-comparativo en el cual se describirán las variables desarrollo motor, bebes prematuros, bebes a término, las cuales serán descritas mediante fichas de recolección de datos y finalmente para el desarrollo motor se empleará el instrumento de valoración de la escala Albertha (AIMS) el cual es un instrumento Gold estándar con 0.97% de fiabilidad y es utilizado tanto en ámbitos de estudios y para investigación.

Con la utilización del instrumento podremos identificar posibles alteraciones a nivel de mejora motor en los bebes prematuros y a dicho respaldando la validez y fiabilidad de este.

También se comparará los factores clínicos y sociodemográficos para lograr los objetivos de investigación.

1.4.3. Justificación Práctica

La literatura menciona el desarrollo motor grueso pero también nos interesa saber a

fondo las características exactas del desarrollo de un bebe prematuro y a término, mostrando la importancia del uso de la escala MOTORA INFANTIL DE ALBERTHA enfocándonos en analizar los tres componentes del movimiento ,descargas de peso , postura, movimientos contra la gravedad, de esta manera obtendremos una detección precoz de alguna alteración en su neurodesarrollo y poder abordar al menor de manera más rápida intensiva y eficaz.

1.5. Delimitaciones de la investigación

1.5.1. Temporal

El estudio propuesto se desenvolverá en los períodos de agosto 2020 a agosto 2021, de la aprobación por el aérea de investigación de post grado de la universidad privada Norbert Wiener.

1.5.2. Espacial

Este estudio se efectuará en el Centro de Rehabilitación Neurokids E.I.R.L, ubicado en Jr. Gonzalo Pizarro 151- San Miguel, previo permiso y aceptación por los padres de familias o cuidador de dichos bebes.

1.5.3. Recursos

El estudio se realizará a bebes prematuros y bebes a término de 0 a 12 meses del centro Neurokids. Los materiales directos que se manejarán serán los siguientes: fichas de recolección de datos, la escala Albertha, colchonetas, juegos que permitan la estimulación del menor, permitiendo así la buena recolección de datos que realizara el fisioterapeuta.

2. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.2.1. Internacionales

Saccani, et al. (2018) en su investigación obtuvieron como objetivo "Describir las curvas de desarrollo motor de los bebés prematuros en el primer año de vida según la escala motora infantil de Alberta". En su estudio describieron percentiles y curvas de desarrollo motor para lactantes prematuros brasileños en el primer año de vida. El método fue descriptivo-observacional y transversal. Tuvieron como población a 976 niños nacidos prematuros, recién nacidos hasta los 12 meses de edad reformada. Concluyendo de que los niños que nacieron antes del término revelaron puntajes más bajos en semejanza con los niños que nacieron a término. (11)

Halil, et al. (2018) Su objetivo en su estudio fue "examinar la relación entre el procesamiento sensorial y el desarrollo motor en bebés prematuros". Principalmente para analizar la relación entre el procesamiento sensorial y el desarrollo motor en bebés prematuros. Su población de 60 lactantes se dividió en dos grupos: 30 prematuros y 30 nacidos a término con edades medias y orden cronológico de 10 a 12 meses. El método de investigación fue observacional, ya que utilizaron la prueba de función sensorial infantil para calcular el proceso sensorial y la escala motora infantil de Alberta para evaluar el desarrollo motor. Los resultados mostraron que la prueba de correlación de Spearman indicó una fuerte relación positiva entre el procesamiento sensorial y el desarrollo motor en los bebés prematuros. (r = 0,63, p < 0,001). Dada la relación actual con el procesamiento sensorial y el desarrollo motor en los recién nacidos prematuros,

se concluyó que es importante evaluar el procesamiento sensorial y el desarrollo motor.(12)

Miyagishima et. Al (2018) en su estudio tuvieron como objetivo "Analizar los movimientos espontáneos de los bebés prematuros se asocian con el resultado del desarrollo motor grueso." la relación entre el resultado del desarrollo motor grueso en bebés prematuros y los factores que podrían afectar su desarrollo. El mismo fue de corte longitudinal, tuvieron como población recién nacidos prematuros con un peso al nacer de <1500 g. Midieron los movimientos espontáneos de las extremidades antigravedad mediante un sistema de captura de movimiento 3D a los 3 meses de edad corregida. El análisis estadístico se realizó mediante análisis de correlación canónica. Se incluyeron dieciocho recién nacidos prematuros. El estudio de la edad evaluada a los 12 meses, el accionar voluntario sostuvo un resultado relevante en Sentarse y Pararse a los doce meses de edad evaluada de AIMS. Concluyendo que los neonatos prematuros presentan mejores movimientos espontáneos antigravedad a los 3 meses de edad corregida se correlacionaron significativamente con un mejor desarrollo motor grueso a los 6 o 12 meses de edad corregida. (13)

Fuentefría, et. Al. (2017) en su artículo tuvieron como objetivo "Revisar sistemáticamente el Desarrollo motor de bebés prematuros evaluados por la Escala motora infantil de Alberta." Revisaron sistemáticamente la literatura sobre el desarrollo motor grueso de los bebés prematuros, evaluada por la Escala Motora Infantil de Alberta (AIMS) para identificar los principales resultados en el desarrollo. Se identificaron un total de 101 artículos y se seleccionaron 23, según los criterios de inclusión. Las edades de los niños evaluados en los estudios variaron, incluidos los

primeros 6 meses hasta los 15 o 18 meses de edad corregida. Las investigaciones comprueban diferencias resultantes en el desarrollo motor de los neonatos prematuros y a término, con exposición de puntajes brutos inferiores en las evaluaciones de AIMS de los neonatos prematuros. Concluyendo que es primordial que la asistencia en el seguimiento de los neonatos en peligro le sea garantizada las estrategias de análisis y seguimiento del crecimiento motor grueso de los lactantes prematuros; AIMS es un instrumento de evaluación adecuada beneficiosa cuando se trata de precisar el desarrollo motor diferente en esta población. (14)

Hughes, et. Al. (2016) en su estudio tuvieron como objetivo "Identificar intervenciones de desarrollo motor para bebés prematuros." Se efectuó un metaanálisis manejando discrepancias de medias igualadas en 21 estudios, con instrumentos reales encontrados a los 3 meses, 6 meses (0,34; 0,11-0,57), 12 meses (0,73; 0,20-1,26) y 24 meses (0,28; 0,07-0,49). A los 3 meses, hubo un tamaño de efecto grande y significativo para las interposiciones motoras determinadas (2,00; 0,28–3,72) pero no las intervenciones genéricas (0,33; -0,03 a -0,69). Las investigaciones no se descartaron sobre el cimiento de la calidad, por lo cual la pluralidad fue relevante y se usó el modelo de productos aleatorios. Concluyeron que un resultado efectivo de la mediación sobre las capacidades motoras ha de estar presente hasta los 24 meses de edad corregida. (15)

2.2.2. Nacionales

Castillo Ojeda et. Al. (2018) En su estudio, el objetivo fue "determinar el perfil de desarrollo mental de los niños menores de un año que fueron evaluados en la Oficina de Control de Desarrollo Infantil Saludable del Centro Médico Sabalanga-Huancayo", quienes realizaron un estudio transversal de cada descripción. Su población fue de 83 historias clínicas de niños menores de 1 año, seleccionadas por conveniencia. Para la recolección de datos se utilizó un formulario de recolección de datos. Como resultado, de las 83 (100%) historias clínicas revisadas, el 40,9% tenía perfil de riesgo de trastorno del desarrollo, el 1,2% tenía perfil de trastorno del desarrollo y el 57,8% tenía perfil de trastorno del desarrollo. Concluyeron que el perfil psicoevolutivo de un niño menor de 1 año evaluado en el Puesto de Salud de Sabalanga fue 58% normal.(16)

Córdova (2020) En su estudio, tuvieron como objetivo "determinar la frecuencia de accidente cerebrovascular postural y retraso motor grueso de un recién nacido en un centro de rehabilitación pediátrica, 2019". Se realizó un estudio descriptivo, experimental, cuantitativo, transversal y prospectivo; Tiene una población de 30 infantes de 3 a 6 meses. Para la recolección de datos se utilizó una ficha creada por un fisioterapeuta. Escala de Apalancamiento y (AIMS). El estudio se realizó con los siguientes resultados: el 36,67% de los niños presenta retraso motor global, el 60% tiene riesgo de retraso en el desarrollo y el 3,33% presenta un desarrollo motor adecuado. La paresia de comer se presenta con mayor frecuencia en hombres (73,33%) y con mayor frecuencia en el lado derecho (70%). El nivel de dureza sobresaliente es medio (66,67%). En el 70% de los casos, la tortícolis persiste en la polidactilia localizada. Llegaron a la conclusión de que los bebés con trastorno alimentario postural tenían un mayor riesgo de retraso motor en los primeros meses de vida. (17)

Martínez (2018), En su estudio tuvieron como objetivo "determinar el nivel de desarrollo psicomotor en niños de 6 a 24 meses de tres salas de estimulación temprana, Departamento de Tumbes, 2018". Se realizó un estudio cuantitativo, observacional, descriptivo y transversal. Población de 45 bebés de 6 a 24 meses que solicitaron 3 grupos en el Distrito San Juan de Virgen de la División Tumbes año 2018, aplicó la escala de desarrollo psicomotor (PSED) para analizar una variable del desarrollo psicomotor. Concluyeron que los niños de 6 a 24 meses de tres salas de estimulación temprana asociadas a la colonia San Juan de la Virgen, en el departamento de Tumbes, revelaron que el nivel normal de desarrollo psicomotor prevaleció 84,4% con el nivel de riesgo. . Llegó al 15,6% y no hubo retrasos. (18)

Peralta M. (2017) En su estudio "Para determinar la relación entre el desarrollo psicomotor en menores de un año y el conocimiento materno sobre estimulación temprana Centro de Atención Primaria EsSalud - Acora 2016", realizaron un estudio no experimental, cuantitativo, transversal, correlacional y transversal. seccional, en el cual se recolectaron datos a través de una encuesta aplicada a las madres, luego se aplicó la prueba peruana a los niños. El hallazgo primario fue que el 40% de los niños con retraso psicomotor estaban en riesgo y el 20% de los niños con desarrollo normal según el conocimiento de eran, las madres, 50% moderado, 30% alto 20% bajo. nivel. Se selló que y 40% tiene nivel de riesgo y el 40% enlentece. , las áreas con mayor índice de falsos conocimientos son el lenguaje y la sociedad.((19))

Ingar (2017)En su estudio, hubieron como objetivo "identificar los factores más asociados con cambios en el neurodesarrollo en bebés prematuros. Hospital San Bartolomé de enero de 2015 a las historias diciembre de 2016; Los datos fueron extraídos de clínicas del servicio de archivo, previa evaluación expertos por responsables, de acuerdo con las guías de práctica clínica. Estos datos son la edad materna y los antecedentes perinatales, la edad gestacional, el peso, la puntuación de APGAR y el sexo del lactante. Se manejaron la T de Student, Chicuadrado, la prueba exacta de Fisher y el rango general de Wilcoxon; Para la difusión aproximada y ajustada, se basa en un modelo de Poisson lineal generalizado con fuertes varianzas. resultado: Se incluyeron 480 historias clínicas; La edad gestacional fue de 33,97 ± 2,43 semanas, el peso medio fue de 1,973 ± 0.718 gramos. Sin relación significativa con el diagnóstico de fisioterapia p = 0.054; Sin embargo, no todos los bebés prematuros son diagnosticados. Concluyeron que la edad materna influye en la edad neonatal y algunos antecedentes perinatales maternos como el preaborto p = 0,007 y la preeclampsia p 0,001 son factores asociados al parto prematuro. (20)

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Desarrollo Motor

El proceso cinético es un juicio continuo y dispuesto de cambio que ocurre a lo largo de la vida y vamos adquiriendo a lo largo de nuestras vidas para así lograr nuestra independencia. El desarrollo motor es esencial desde el nacimiento, pues de este depende un efectivo crecimiento y desarrollo de nuestros niños que la ira acompañando

hasta la vida adulta y tendrá influencia en el campo social y ambiental. (21)

2.2.2. Características Desarrollo Motor Grueso

Para que el desarrollo motor del bebe sea éxitos tendrá que englobar diferentes elementos muy importantes que ayudaran a su óptimo desarrollo y buen desarrollo en su ambiente y a lo nivel social

El tono, para que el bebe pueda lograr los movimientos de acuerdo a su neurodesarrollo será primordial que algunos músculos de su cuerpo generen un grado de tensión y otros se relajen logrando realizar sus movimientos de forma tranquila, es muy importante el tono ya que con eso realizar cualquier movimiento y hará que su sistema nervioso central vaya madurando poco a poco. El control postural, es muy importante en él bebe ya que podrá mantener su cuerpo alineado en su centro de gravedad y su eje corporal viendo así todas sus articulaciones y las partes de su cuerpo trabajen en armonía manteniendo una buena postura y eliminando el desequilibrio en los movimientos que vaya a realizar. La estructura espacial del movimiento es el punto en el que puede ocurrir esta distinción porque no se puede asignar una parte sin darse cuenta de su propio movimiento, el niño podrá distinguir entre partes adyacentes. A través de la conciencia de nuestros cuerpos y en base a la referencia proporcionada, es decir, cuando se pueda percibir el espacio exterior, se explorará el espacio exterior en primer lugar y será posible realizar un movimiento visualizando un objeto a ser cierto. . (22 24)

2.2.3 Prematuros

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) define como bebe prematuro a los bebes que nacen antes de las 37 semanas (1)

2.2.4 Clasificación de los bebes prematuros

La academia americana de pediatría clasifica a los recién nacidos prematuros en tres formas. (25)

- Prematuros extremos que son menores de las 28 semanas de gestación
- Prematuros muy prematuros bebes entre la 28-31 semanas
- Prematuros moderados se encuentran entre las 32 -33 semanas de gestación
- Prematuros tardíos de las 34 a 36 semanas de gestación

2.2.5 Características de los bebes prematuros

Los bebés prematuros a menudo son inactivos al nacer, tienen poco tono muscular y se alimentan poco o nada. La posición del bebé es menos flexible que la posición del bebé nacido a término. La interacción neuronal es una situación de la edad gestacional. Los bebés prematuros pesan menos de 2500 gramos, la longitud corresponde al nacimiento prematuro de menos de 47 cm, la circunferencia del cráneo es inferior a 34 cm y la circunferencia del pecho es inferior a 29 cm. Sus extremidades son delgadas y poco musculosas, y su piel es muy suave y tersa. (26)

2.2.6 Bebes a Termino

Son considerados bebes a términos aquellos bebes que han cumplido con su periodo gestacional nacidos entre las 37-40 semanas de gestación, bebes que están en óptimas

condiciones para poder salir a un nuevo ambiente con sobrecargas sensoriales máximas. ((27)

2.2.7 Características de bebes a términos

Los bebés que nacen a tiempo tienen un buen peso, generalmente 2400-2400 kg, el color al nacer obtiene ser azulado, el color de los primeros minutos se vuelve rosa. Las manos y los pies pueden volverse un poco blancos o azulados por algunas horas más. Es muy significativo conservar el contacto piel con piel con la; Debido a que son muy frágiles, no saben cómo regular la temperatura y pueden resfriarse muy rápido, un bebé a término es un bebé que ha completado todos los sistemas de su bebé, será lista para afrontar su nuevo hogar, será una bebé activa y sabrá distinguir la sobrecarga sensorial. (28)

2.2.8 La Escala Motora Infantil Alberta

Es uno de estos instrumentos que sirven para evaluar el desarrollo motor. Dicha escala evalúa las capacidades motoras gruesas de los niños entre 0 y 18 meses de nacidos. también evalúa acerca de las posturas que tienen que ver con su desarrollo ontogénico: Prono, supino, sedente y de pie, esto depende de cuales actividades tiene posibilidad de desarrollar, se le otorga un puntaje total y se posicionan en percentiles de funciones motoras de acuerdo a la edad, cada paciente recibe un punto por acción terminada, la escala de desarrollo como un instrumento de tamizaje de Neurodesarrollo normal y la evaluación a través de esta parte del hecho de que si el niño está ubicado en el perceptivo del 0 -10 incluye progreso anormal de 11-25 presagio de progreso anormal y progreso normal es de 26 en consiguiente. (29)

2.3 Formulación de Hipótesis

2.3.1 Hipótesis General

- H1: Si tendrá comparación el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021
- H0: No tendrá comparación el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021

3. METODOLOGÍA

3.1. Método de la investigación

La actual indagación será descriptivo-comparativo pues consistirá en recolectar los datos de los bebes prematuros y/o al término del propósito de analizar y observar el progreso motor grueso.

3.2. Enfoque de la investigación

El actual propósito será una indagación cuantitativa de lo siguiente: La investigación cuantitativa se lleva a cabo en la realidad externa del individuo, por las suposiciones hechas antes de la recolección y estudio de datos, los datos serán recolectados sobre la base de la medición y los datos estarán simbolizados por cifras y desarrollados por técnicas detallados.

3.3. Tipo de la investigación

La Indagación estará diseñada para analizar minuciosamente las necesidades que

conlleva a utilizar un buen instrumento para valorar y describir el desarrollo motor de los bebes prematuro y a términos del centro Neurokids periodo 2020.2021

3.4. Diseño de la investigación

El diseño del estudio es descriptivo-comparativo

3.5. Población, muestra y muestreo

Población:

La población esta formada por un ciento de bebes entre prematuros y a términos que asisten al centro Neurokids de 0 a 12 meses del centro Neurokids en periodo 2018-2019

Muestra

Estará conformado por 80 bebes de los cuales 40 serán prematuros y 40 serán a término, pacientes a los cuales se les realizará la evaluación correspondiente utilizando el instrumento de la escala motora infantil Albertha.

Muestreo

El estudio será considerado como una muestra adecuada de acuerdo con los criterios de inclusión y exclusión. La cual estará atendida por el 100% de los usuarios que tengan con los criterios establecidos.

Criterios de inclusión y exclusión

Inclusión:

- Bebes prematuros
- Bebes a termino
- Bebes de 0 a 12 meses
- bebes que hayan llevado o no terapia

Exclusión:

- Bebes mayores de 12 meses
- Bebes con enfermedades congénitas
- Bebes con lesiones centrales
- Bebes que ya estén realizando bípedo independiente.

3.6. Variables y operacionalización

V1. Desarrollo Motor: El progreso motor es un transcurso de cambios secuenciales y dinámicos que se producen a lo largo de la vida mediante. (21)

Tabla 1.

Operacionalización de la variable 1

Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles y rangos (valor final)
Supino	Capacidad de realizar de manera secuencia en el tiempo cambios motores en supino de forma independiente	21 ítems	Dicotómicas	Alternativas de respuesta: 1=Observado, 0=no observado
Prono	Capacidad de realizar de manera secuencia en el tiempo cambios motores en prono de forma	9 ítems	Dicotómicas	Alternativas de respuesta: 1=observado, 0=no observado

	independiente			
Sedente	Capacidad de realizar de manera secuencia en el tiempo cambios motores en sedente de forma independiente	12 ítems	Dicotómicas	Alternativas de respuesta: 1: observado, 0:no observado
Bipedestación	Capacidad de realizar de manera secuencia en el tiempo cambios motores en bípedo de forma independiente.	16 ítems	Dicotómicas	Alternativas de respuesta: 1: observado, 0:no observado

V2. Prematuros: Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) define como bebe prematuro a los bebes que nacen antes de las 37 semanas (1)

Tabla 2.

Operacionalización de la variable 2

Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles y rangos
Semana	Prematuro extremo		Ordinal	28 semanas
gestacional	Muy prematuro	semanas	Ordinal	28-32 semanas
	Prematuro tardío		Ordinal	33-36 semanas
Peso al nacer	extremadamente bajo		Escala de razón	< 1000 gramos

muy bajo peso al			1000g a
nacer	kg	Escala de razón	1499kg
bajo peso al			1500kg a
nacer		Escala de razón	2500kg

V3. A termino:

Son considerados bebes a términos aquellos bebes que han cumplido con su periodo gestacional nacidos entre las 37-40 semanas de gestación. (27)

Tabla 3.

Operacionalización de la variable 3

Dimensiones	Indicadores	İtems	Escala de medición	Niveles y rangos
				37 semanas, 0
	Termino		Ordinal	días y las 38
	temprano		Oramai	semanas, 6 dias
	Termino			39 semanas, 0
	completo		Ordinal	días y las 40
	completo		Ordinal	semanas, 6 días
Semana				41 semanas, 0
gestacional	Termino tardio	semanas	Intervalo	días y las 41
			Intervalo	semanas, 6 días
		1		42 semanas, 0
	Postérmino.		Intervalo	días
	Peso al nacer	Muy bajo peso	razón	1500kg o menos
Peso		Bajo peso	razón	2500kg o menos
		Macrosómico	razón	4.000kg a mas
	Recién nacido		razón	50cm
	Tres meses		razón	61 cm
Talla por edad	Seis meses	cm	razón	68cm
	Nueve meses		razón	73cm
	Doce meses		razón	76cm

Variable Interviniente

Factores Sociodemográficos

parto prematuro es un problema que tiene un gran golpe en la salud pública de nuestro país y del mundo, supera a la salud, posee un gran golpe en la riqueza y la sociedad y afecta a la familia y la sociedad. Factores de riesgo como falta de control prenatal, edad materna, estado civil, partos múltiples y trabajo de parto prolongado. (29)

Dimensiones	Indicadores	ítems	Escala de medición	Niveles y rangos
	Adolescencia		Razón	12-18años
Edad de la madre	Juventud		Razón	18-26años
	Adultez		Razón	27-59años
		Inicial	Nominal	Si/no
Grado de	Básica	Primaria	Normalidad	Si/no
instrucción		secundaria	Normalidad	Si/no
	Superior	Si/no	Nominal	Universitario
	Soltero		Nominal	Si/no
Estado civil	Casado		Nominal	Si/no
	Viudo		nominal	Si/no
Condición Laboral	Trabaja		nominal	Si/no
Condicion Laborat	No trabaja		nominal	Si/no

Factores Clínicos: Los factores clínicos asociados a un bebe prematuro dependerá principalmente del grado de madures del bebe, dependerá mucho de su edad gestacional y peso, las complicaciones a corto plazo pueden afectar su buen desarrollo del bebe y así mismo afectando lo diferentes sistemas del organismo que puede ser de carácter

Tabla 2. Matriz operacional de la variable interviniente 2

Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles y rangos
	Severo	0-3 puntos	Razón	Tono muscular. Fofuerra receivatoria Tono muscular.
APGAR	Moderado	4-6 puntos	Razón	Esfuerzo respiratorio.Frecuencia cardíaca.
	excelente	7-10 puntos	Razón	Reflejos.Color de la piel.
	Natural		Nominal	Si/no
Tipo de	Inseminación artificial		Nominal	Si/no
concepción	Fertilización in vitro		Nominal	Si/no
	cesaría		nominal	Si/no
	Hemorragia intracraneal	hemorragia	ordinal	Grado I Grado II Grado III Grado IV
patologías	Hipoxia neonatal		Nominal	Si/no
	Crisis neonatal	SI/NO	ordinal	Menos de las 24 hora 24-48 hora Mas de las 72 hora
Atención	Poca		nominal	Si/no

prenatal	Ninguna		nominal	Si/no
Controles prenatales		Control	Razón	Número de controles

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnica

Se define La encuesta como un trámite interrogativo el cual es empleado para saber el criterio de las personas acerca de cierta cuestión o dificultad.

Se aplicará la encuesta como técnica de investigación

- Autorización, se solicitará permiso a los padres de familia de los bebes que participaran en la investigación.
- Proceso de selección, se seleccionarán a los bebes que cumplen con los juicios de introducción descritos.
- Cogida de datos, se a realizado con el instrumento de Albertha que tiene un llenado de 20 minutos.

Descripción de instrumentos.

Este es un ensayo observacional que es ampliamente utilizado tanto en la organización de la experiencia clínica como en el progreso de indagaciones en Estados Unidos, Canadá, Brasil y Holanda debido a su practicidad, confiabilidad y validez.

Esta escala es una herramienta de evaluación del desarrollo creada para evaluar las

destrezas motoras gruesas de los niños.

Objetivo

Proporciona un índice (una serie de puntajes y porcentajes) que mide los cambios en

el desempeño motor a lo largo del tiempo y los compara con datos estándar

utilizados antes y después de las interposiciones para verificar el progreso del

tratamiento y guiar el proceso de intervención. Es una de las cuatro herramientas que

son esenciales para evaluar el desarrollo de un niño.

La valoración motora del AIMS se da en 4 dimensiones : supino , bipedestación

,sedestacion y prono .

Por cada subescalas presentadas se estudiara los componentes de Movimiento:

1. Descarga de peso (CP)

2. La postura (P)

3. Los movimientos contra la gravedad. (MA)

Momento: *En consulta*

Lugar: Especialidad en Fisioterapia y Rehabilitación en un hospital de cuarto nivel, en

un centro de rehabilitación o en las atenciones particulares para una mejor evaluación

Validez: Gold Estándar

Fiabilidad: (0.73% - 0.97%).

Tiempo de llenado: menor de 20 min.

Número de ítems: 58

Dimensiones: 58 ítems que evalúan tres aspectos: soporte de peso, postura (alineación) y

movimiento contra la gravedad; Se realiza en cuatro posiciones: boca

abajo (21 ejercicios), tumbado (9 ejercicios), sentado (12 ejercicios) y de

pie (16 ejercicios). Cada elemento se clasifica como 'observado' y 'no monitoreado'.

Puntajes de respuestas: Observado = 1, No observado = 0

Dicho instrumento se aplicará una vez el padre de familia o cuidador responsable del

paciente firme el consentimiento aprobado, además se le indicara todas las etapas de

seguridad que se tomaran para evitar cualquier tipo de riesgo con dicho paciente.

Validación: La presente investigación utilizará los instrumentos: "Escala de alberta"

(Valencia, et al.). que es un Gold estándar con un 0.97% de fiabilidad y viabilidad.

Confiabilidad: La confidencialidad de la herramienta de medida estará determinada

por la prueba alfa de Cronbach, para establecer el nivel de homogeneidad de los ítems en

nuestro utensilio de medida. La herramienta ya cuenta

con confiabilidad Alpha Cronbach. (31)

3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos

Después de recopilar el cuestionario y probar los datos, se creará una base de datos en Microsoft Excel y luego se ingresarán los datos al programa estadístico SPSS versión 20, con una codificación para cada participante.

Se empleará la estadística descriptiva para la valoración porcentual de cada variable, con su respectiva distribución de frecuencias y también se presentarán tablas y graficas según la variable. Posteriormente se empleará para saber el método estadístico a utilizar se empleará una prueba de normalidad.

3.9. Aspectos éticos

La privacidad, confidencialidad y anonimato de la recolección de datos se registrará con el consentimiento informado, firmado por la persona que realiza el estudio y el experto que realizará la investigación.

Los datos se almacenarán de manera anónima en la base de datos. Una vez finalizada la evaluación, se harán recomendaciones generales, junto con los resultados obtenidos.

El investigador declarará que ninguna de las circunstancias constituye un aparente o potencial conflicto de interés, por lo que se compromete a publicar los datos una vez finalizado el estudio.

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1. Cronograma de actividades

Cronograma																2	02	1																	Π										20	22									\neg
de	N	ſarz	0	A	Abri	il	Τ	Ma	ayo	,	J	uni	0		Juli	o	Τ	Ago	sto		Sep	tiem	bre		Oct	ubre	е	No	vien	nbre	T	Dic	iemł	bre	Τ	En	ero	Т	I	Feb	rero)		Ma	arzo	0		Α	bril			1	May	γo	П
actividades	1	2 3	4	1	2	3 4	1	2	3	4	1	2 3	4	1	2	3 4	4 1	2	3	4	1	2 3	3 4	1	2	3	4	1	2	3 4	4	1 2	2 3	3 4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	. [:	2	3	4
Elaboración del proyecto	х																																																						
Identificació n del problema	X																																																						
Formulación del problema	X																																																						
Recolección bibliográfica	х			X			Х				X			х			X																																						
Antecedentes del problema							X																																																
Elaboración del marco teórico											X			X			X																																						
Objetivo e hipótesis														X			X																																						
Variables y su Operacionali zación														X			X																																						
Diseño de la investigación														X			X																																						
Diseño de los instrumentos														X			X				Х																																		

Validación y aprobación- presentación al asesor de tesis																	X															
Presentación, revisión y aprobación del proyecto de tesis a EAPTM	ΙI																X															
Presentación, revisión y aprobación del proyecto por el comité de ética																			X		X											
Sustentación del proyecto																										X	X	X	2	ĸ		

4.2 Presupuesto

Recursos Humanos

RECURSOS HUMANOS	UNIDADES	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
			(SOLES)
Investigador	1	2000	2000
Asesor académico	1	1300	1300
Subtotal		S/3300	

Bienes

BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Hoja Bond	2 millares	S/35	S/60
Lapicero	Caja 50 unid	S/20	S/20
Fotocopias	1000	S/0.10	S/100
Empastado	5	S/20	S/100
Anillado	2	S/2.5	S/5.00
USB	2	S/50	S/50
Impresión	300 hojas	S/0.20	S/60
Sub total			S/295.00

Servicios

SERVICIOS	UNIDADES	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL (SOLES)
Transporte	1 personas	100	400
Alimentación	1 personas	100	400
Servicio de internet	1 paquete	1	200
Subtotal			S/1000

Total

Recursos humanos	3300
Bienes	295
Servicios	1000
Total	S/4595

REFERENCIAS

- Nacimientos prematuros- Organización Mundial de la Salud (OMS)
 https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/preterm-birth
- 2. Blog de Pediatría Mutua Terraza asistencial https://mutuaterrassa.com/blogs/es/blog_pediatria/desarrollo-psicomotor
- 3. Artículos y Guías de cuidado del recién nacido https://www.johnsonsbaby.com.co/que-es-un-recien-nacido-termino
- Articulo "Los recién nacidos muy prematuros: dificultades en la escuela "por Cristina Casado. Et.al http://dx.doi.org/10.6018/eglobal.18.3.347121
- 5. Tesis "Comparación del desarrollo infantil de niños recién nacidos a término y prematuros tardíos, a través de la escala de Brunet Lezine y escala abreviada de desarrollo-3, en el Hospital Gineco Obstétrico Isidro Ayora, en el periodo comprendido entre noviembre 2019 a febrero del 2020" por Lucía Lalangui Campoverde
 - <u>file:///C:/Users/jenii/Downloads/comparaciones%20del%20desarrollo%20infantil%2</u> <u>0de%20ni%C3%B1os%20nacidos%20a%20termino%20y%20prematuros.pdf</u>
- 6. Nota de prensa del Ministerio de Salud Perú (MINSA)

 https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/22672-mas-de-100-mil-bebes-prematuros-nacen-al-ano-en-el-peru
- 7. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica versión impresa ISSN 1726-4634. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342015000300022

- 8. Artículo sobre el recién nacido prematuro por Angela Lattari,MD,University of Pittsburgh, scholl of medicine ,abril2021 https://www.msdmanuals.com/es-pe/hogar/salud-infantil/problemas-generales-del-reci%C3%A9n-nacido-prematuro
- Libro para papas primerizos "todo lo que necesitas saber sobre tu bebe " por Iván
 Benito https://bebes.uno/el-bebe-instrucciones-de-uso-un-buen-libro-para-padres-primerizos/
- 10. Trabajo académico titulado "ESCALA MOTORA INFANTIL DE ALBERTA EN EL DESARROLLO MOTOR GRUESO DEL NIÑO PREMATURO por Nilda Canales https://repositorio.upch.edu.pe/handle/20.500.12866/3655
- 11. Tesis titulada "Curvas de desarrollo motor de los bebés prematuros en el primer año de vida según la escala motora infantil de Alberta". Por Raquel Saccani. Et. al https://doi.org/10.1590/1980-5918.031.ao39.
- 12. Relación entre el procesamiento sensorial y el desarrollo motor por : HALİL İ ÇELİK https://ichgcp.net/es/clinical-trials-registry/NCT02889887
- 13. Miyagishima, S., Asaka, T., Kamatsuka, K., Kozuka, N. et. Al. Los movimientos espontáneos de los bebés prematuros se asocian con el resultado del desarrollo motor grueso. Revista Cerebro y desarrollo. Vol. 40 Num 8. Setiembre. ISSN 0387-7604. Disponible en: https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0387760418301694
- 14. Miyagishima, S., Asaka, T., Kamatsuka, K., Kozuka, N. et. Al. Los movimientos espontáneos de los bebés prematuros se asocian con el resultado del desarrollo motor grueso. Revista Cerebro y desarrollo. Vol. 40 Num 8. Setiembre. ISSN 0387-7604.

- 15. EFICACIA DE LA ESTIMULACIÓN TEMPRANA PARA FAVORECER EL NEURODESARROLLO EN EL RECIÉN NACIDO PREMATURO https://publications.aap.org/pediatrics
- 16. Tesis titulada Perfil del desarrollo psicomotor de los niños menores de 1 año evaluados en el consultorio de Control Crecimiento del niño sano del centro de salud de Sapallanga Huancayo por Castillo Ojeda(2018) https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/handle/ROOSEVELT/105
- 17. Tesis titulada Plagiocefalia posicional y retraso motor grueso en bebés de un centro de rehabilitación pediátrica, 2019 por Córdova Benites http://repositorio.unfv.edu.pe/handle/UNFV/4137
- 18. Tesis "titulada Desarrollo psicomotor en niños de 6 a 24 meses de tres salas de estimulación temprana, departamento de Tumbes, 2018" por Verónica Martínez https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/10014/Martinez_cv.pdf?sequence=3&isAllowed=y
- 19. Tesis titulada "DESARROLLO PSICOMOTOR EN NIÑOS MENORES DE 1 AÑO Y CONOCIMIENTO MATERNO SOBRE ESTIMULACIÓN TEMPRANA CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA ESSALUD - ACORA 2016" por Marjory Peralta.
 - http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/4476/Peralta_Quispe_Marjorie_Uhasmin.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 20. Tesis titulada "Factores Asociados y Alteraciones del Neurodesarrollo más frecuentes en el Recién Nacido Prematuro, registrados en el servicio de Terapia Física de un hospital público de Perú entre enero del 2015 a diciembre del 2016· por Renzo Ingar en el 2017

- https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/622918/Ingar_rr.pdf ?sequence=2&isAllowed=y
- 21. Articulo sobre; ¿Que es el desarrollo motor? Por Víctor Godoy https://rehabilitacionpremiummadrid.com/blog/victor-godoy-lopez/que-es-el-desarrollo-motor/
- 22. Artículos sobre EL DESARROLLO PSICOMOTOR, ESQUEMA CORPORAL, ELEMENTOS EN SU FORMACIÓN por Mg. Emilio viera file:///C:/Users/jenii/Downloads/DialnetElDesarrolloPsicomotorEsquemaCorporalElementosEnSu-6173986% 20(1).pdf
- 23. La importancia del control postural en las Terapias Ocupacionales por Fonema 2021 https://www.logopediafonema.com/blog/la-importancia-del-control-postural-en-la-terapia-
 <a href="https://www.logopediafonema.com/blog/la-importancia-del-control-postural-en-la-terapia-ocupacional/#:~:text=El%20control%20postural%20es%20la,postura%20y%20eliminar%20el%20desequilibrio
- 24. Artículo sobre la Orientación Metodológicas para el desarrollo de la estructura espacial del niño por Jesus Jarque https://www.centrofisioterapiainfantil.com/estructuracion-espacial/
- 25. Clasificación el recién nacido 2017 por Phaloprakarn http://www.saludinfantil.org/guiasn/Guias PMontt 2015/Generalidades/Clasificacio nessRecien_nacido.htm
- 26. Rodríguez RF, Aguilar L, Hernández HL, Garcell R, Vega G, Aguilar K.Influencia de la prematurez sobre el sistema nervioso en la niñez y en la adultez. Rev. Cubana Neurol Neurocir. [Internet] 2015; 5 (1):00-00.Disponible en: http://www.revneuro.sld.cu/index.php/neu/article/view/200.

- 27. Articulo sobre "termino Completo" National Child & Maternal Health Education

 Program Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human

 Development 2018. https://www.healthychildren.org/Spanish/ages-stages/prenatal
- 28. Blog Salud mafre Caracteristicas de un recién nacido por la Dra Esther Martines 2020 https://www.salud.mapfre.es/salud-familiar/bebe/cuidados/caracteristicas-fisicas-recien-nacido/
- 29. Factores sociodemográficos presentes en los neonatos prematuros por Mónica Couserio 2018 https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6809336
- 30. Artículo sobre "Factores de riesgo y factores clínico de los bebes prematuros" Marilyn Blasco. Et.al (2018) http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci arttext&pid=S1029-30192018000700578
- 31. Aline Cintra , ESTUDIO DEL DESARROLLO MOTOR DE NIÑOS PREMATUROS NACIDOS CON MENOS DE 1.500 g SEGÚN LA ALBERTA INFANT MOTOR SCALE (AIMS). COMPARACIONES CLÍNICAS Y FUNCIONALES tesis doctoral sobre ". Disponible en: file:///C:/Users/jenii/Downloads/estudio%20realizado%20en%20espa%C3%B1a%20salama ca%20prueba%20de%20confiabilidad%20aims.pdf

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de Consistencia

"DESARROLLO MOTOR GRUESO EN INFANTES PREMATUROS Y A TÉRMINO DE 0 A 12 MESES DEL CENTRO NEUROKIDS EN PERIODO 2020-2021"

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Diseño Metodológico
Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	Variable 1	Método: Descriptivo
¿Comparar las características del desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021?	Determinar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021	H1: Si tendrá comparación el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término de	Desarrollo motor	Enfoque: Cuantitativa Tipo: Aplicada Diseño: No experimental,
Problemas específicos	Objetivos específicos	0 a 12 meses del Centro Neurokids	Variable 2	observacional, prospectiva
¿Comparar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en su dimensión supino de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021? ¿Comparar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en su dimensión prono de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021? ¿Comparar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en su dimensión sedente de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021?	Identificar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en su dimensión supina de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021 Identificar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en su dimensión prono de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021 Identificar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en su dimensión sedente de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021	en periodo 2020-2021. H0: No tendrá comparación el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término de 0 a 12 meses del Centro Neurokids en periodo 2020-2021.	Prematuros Variable 3 A termino Variable interviniente Factores sociodemográficos Factores clínicos	Población: Muestra: 80 bebes divididos en dos cortes 40 prematuros y 40 a termino Técnica: Registro de datos. Instrumento: Escala Motora Infantil Alberta (AIMS)
¿Comparar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en	Identificar el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término en su dimensión bípedo de			

su dimensión bípedo de 0 a 12 meses	0 a 12 meses del Centro Neurokids		
del Centro Neurokids en periodo 2020-	en periodo 2020-2021		
2021?			
	Describir los factores		
¿Cuáles son los factores	sociodemográficos en infantes		
sociodemográficos en infantes	prematuros y a término de 0 a 12		
prematuros y a término de 0 a 12 meses	meses del Centro Neurokids en		
del Centro Neurokids en periodo 2020-	periodo 2020-2021		
2021?			
	Describir los factores clínicos en		
	infantes prematuros y a término 0 a		
¿Cuáles son los factores clínicos en	12 meses del Centro Neurokids en		
infantes prematuros y a término de 0 a	periodo 2020-2021		
12 meses del Centro Neurokids en			
periodo 2020-2021?			

Anexo 2: Instrumentos

Escala de Alberta

ESCALA MOTRIZ DEL : INFANTE DE ALBERTA : Hoja de Registro :

Numero de identificación Examinador Lugar de evaluación		Edad cronológic	
	Items previos acreditados	Items acreditados en la ventana	Puntaje de la subescala
Prono	9	6	1 17
Supino			
Sedente			
Posición De Pie			
	Po	untaje total Per	3 Centil

Escala Motriz del Infante de Alberta

Nº Postura en Prono(1)		Marrieda I. B
14	Soporte en Prono	Movilidad en Prono
	Postura en Prono(2)	CO ES
Flexión fisiológica Cabeza rotada para liberar la nariz del contacto con la superficie	hombros Levanta la cabeza a 45°	bre Antebrazos(1) Cabeza a 90° No controla tomas de peso
1	Ceventa la cabeza asimétricamente a 45° No mantiene la cabeza en linea media	Prono sobre Antebrazos(2
	sobre los	45° heados con los hombros vado Codos en frente de los hombros
		Flexión activa del mentón con extensión del cuello
Prono sobre Manos	Actividad Estatodinámica en Prono Sobre Antebrazos	Cuatro Puntos de Apoyo Cuadrúpedo (1)
Rolado de Pri	rono a Supino Desplazamiento activo de	Pivoteando
Brazos extendidos dentón retraldo y tronco dentón retraldo y tronco de vado Desplazamiento lateral de peso	Vn -	Miembros inferiores floxionados abducidos y en rotación externa Lordosis lumbar Manuene la posición
Movimiento inica	Natación F	uperiores e infenores. Texión lateral del tronco Rolado de Prono a Supino
la cabeza		con Rotación
Movimiento trono		
bloque	Patrón extensor activo	Rotación de tronco
bloque	Patron extensor active Gateo Reciproco(1)	Cuatro Puntos de Apoyo
spoyo en Decubito Lateral Sobre Antebrazo	Gateo Reciproco(1)	
Spoyo en Decubito Lateral Sobre Antebrazo Transición de Apoyo S	Gateo Reciproco(1) de Cuatro Puntos Sobre Rodillas a Membros integeres abduccios y	Cuatro Puntos de Apoyo
Apoyo en Decubito Lateral Sobre Antebrazo Transición de Apoyo S Sentado de membros Sentado de Apoyo S Sentado de Apoyo S	de Cuatro Puntos Sobre Rodillas a 6 Semisentado Correctiones lumbar: Toma peso de	Cuatro Puntos de Apoyo Cuadrúpedo (2)
Apoyo en Decubito Lateral Sobre Antebrazo Transición de Apoyo Sentado de Apoyo Sentado de Internación del ouerpo actore su eje	Gateo Reciproco(1) de Cuatro Puntos Sobre Rodillas a Miembros infeñores abducdos y ados externamente	Cuatro Puntos de Apoyo Cuadrúpedo (2) Caderas aline adas bajo las patris Costamas labar Costamas labar Apoyo Modifica de
Spoyo en Decubito Lateral Sobre Antebrazo Transición de Apoyo S Sentado de Apoyo S Sentado de Apoyo S Sentado de Apoyo S Arrastre Reciproco	Gateo Reciproco(1) de Cuatro Puntos Sobre Rodillas a ó Semisentado rotados externamente rotados externamente lado a lado con flexion lateral de tronco Actividad Estato en Posición Cus	Cuatro Puntos de Apoyo Cuadrúpedo (2) Caderas aline adas bajo las patris Costamas labar Costamas labar Apoyo Modifica de
Apoyo en Decubito Lateral Sobre Antebrazo Transición de Apoyo 3 Sociación de miembros Sentado de Apoyo 3 Sentado de Arrastre Reciproco Arrastre Reciproco Juega fuera y de Puede flegar a la	de Cuatro Puntos Sobre Rodillas a ó Semisentado Lordonis lumbar: Toma peso de lado a lado con flexion lateral de tronco Actividad Estato en Posición Cus	Cuatro Puntos de Apoyo Cuadrúpedo (2) E Caderas alimendas bajo la pelmis Columna lumbar aplanada Cuatro Puntos de Apoyo Modificado aplanada Lumbar aplanada
Spoyo en Decubito Lateral Sobre Antebrazo Transición de Apoyo s socación de miembros rabilidad del Hombro Arrastre Reciproco Arrastre Reciproco Juega tuera y de Puede liega a al	Gateo Reciproco(1) de Cuatro Puntos Sobre Rodillas a ó Semisentado Semisentado Lordose lumbar: Toma peso de lado a lado con flexion lateral de tronco Intro de la posición sedente Alcance con brazo e Rotación de Tronco	Cuatro Puntos de Apoyo Cuadrúpedo (2) E Caderas alirinadas bajo la petus Columna tumbar aplanada Cuatro Puntos de Apoyo Modificado Apoyo Modificado
Apoyo en Decubito Lateral Sobre Antebrazo Transición de Apoyo S Sociation de miembros Sentados del Hombro Itabilidad del Hombro Ita	Gateo Reciproco(1) de Cuatro Puntos Sobre Rodillas a o Semisentado Semisentado Lordose lumbar: Toma peso de lado a lado con flexion lateral de tronco Actividad Estato en Posición cue Alcance con brazo e	Cuatro Puntos de Apoyo Cuadrúpedo (2) Caderas alineadas bajo la petris dinámica din
Apoyo en Decubito Lateral Sobre Antebrazo Transición de Apoyo S Sentado de Apoyo S Sentado de Apoyo S Sentado de Apoyo S Sentado de Apoyo S Sentado de Apoyo S Juega fuera y de Puede liegar a la Movimientos Recipiosos de miembros superiores e inferiores	Gateo Reciproco(1) de Cuatro Puntos Sobre Rodillas a ó Semisentado Semisentado Lordose lumbar: Toma peso de lado a lado con flexion lateral de tronco Intro de la posición sedente Alcance con brazo e Rotación de Tronco	Cuatro Puntos de Apoyo Cuadrúpedo (2) Caderas alineadas bajo la petris dinámica din
poyo en Decubito Lateral Sobre Antebrazo Transición de Apoyo S Sentado de Apoyo S Sentado de Apoyo S Sentado de Arrastre Reciproco Arrastre Reciproco Movimientos Reciprocos de miembros superiores e inferiores	Gateo Reciproco(1) de Cuatro Puntos Sobre Rodillas a ó Semisentado Semisentado Lordose lumbar: Toma peso de lado a lado con flexion lateral de tronco Intro de la posición sedente Alcance con brazo e Rotación de Tronco	Cuatro Puntos de Apoyo Cuadrúpedo (2) Caderas alineadas bigo la petvis dinámica din

SUPINO

Postura en Supino(1)



Flexión fisiológica Rotación de la cabeza : Mano a la boca Movimientos al azar de miembros superiores e inferiores

Postura en Supino(2)



Rotación de la cabeza hacia la linea media No es obligatorio el RTCA Postura en Supino(3)



Cabeza en línea media Mueve los miembros pero es incapaz de llevar las manos a la línea media Postura en Supino(4)



Activa flexores de cuello Mentón retraido Lleva las manos a la linea media (5)

Manos a Rodillas



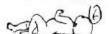
Mentón retraido Manos a rodilias Actividad abdominal

Manos a Pies



Puede mantener miembros inferiores en arco medio Presenta movilidad pélvica

Extensión Activa



Empuje extensor con miembros inferiores Rolado de Supino a Prono sin Rotación



Enderezamiento lateral de cabeza Movimiento troncular en bloque Rolado de Supino a Prono con Rotación



Rotación del tronco

SEDENTE

Sedente con Soporte



Eleva y mantiene la cabeza en línea media por escasos segundos

Sentado con Apoyo de Brazos



Mantiene la cabeza en linea media Soporta brevemente peso sobre los brazos

Traccionado hacia Sedente



Mentón retraido Cabeza alineada ó precediendo el movimiento troncular

Posición Sedente no Sostenida



Adducción escapular y extensión del hombro no puede mantener la posición

Sentado con Soporte de Miembros Superiores



Movimientos de cabeza ndependientes del movimiento roncular apoyado sobre los membro superiores extendidos

Posición Sedente no Sostenida sin Soporte de Miembros Superiores



No puede mantenerse solo en sedente por tiempo indefinido

Tomas de Peso en Sentado sin Soporte



Tomas de peso hacia adelante hacia atrás y hacia los lados No puede permanecer solo en esta posición

Sentado sin soporte de miembros superiores



Movimientos de miembros superiores leios del cuerpo Puede jugar con un juguete Puede permanecer sentado solo

Actividad de Alcance en Sedente con Rotación



Se sienta independie Alcanza un juguete con rotación del tronco

Transición de Sentado a Prono



Se mueve fuera de la pos ción sedente para adquirir la postura prono Impulso con miembros superiores Inactividad de miembros infenores

Transición de Sentado a Cuatro Puntos de Apoyo Sobre Rodillas



Eleva activamente pelvis, gluteos y despega las piernas para asumir la posición de cuatro puntos de apoyo sobre rodillas

Sentado Sin Soporte de Miembros Superiores(2)



inferiores El infante se mueve dentro y fuera de la posición facilmente







Sostenido en Posición de Pie(3)



Caderas alineadas d Control activo del tre

Transición para Levantarse con Soporte



Transición para Levantarse/De Pie



Tracciona para colocarse de pie Realiza tomas de peso de lado a lado

Rotación en posición de Pie con Soporte



Cruzando sin Rotación



Descenso Controlado a través de la Posición de Pie



Cruzando sin Rotación









Adopción de la posición de pie desde cuclillas



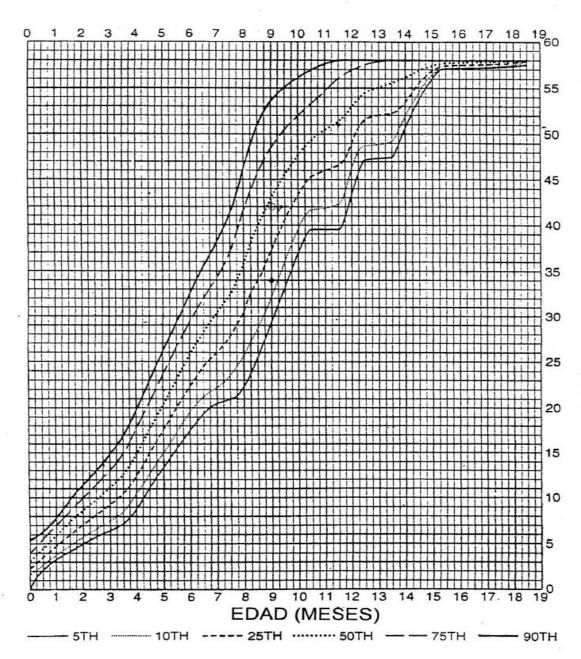
Adopción de la Posición desde Plantigrada



Marcha independiente



Cuclillas



Anexo 3: Ficha de recoleccion de datos

FICHA DE RECOLECCION DE DATOS DEL ESTUDIO

DESARROLLO MOTOR GRUESO EN INFANTES PREMATUROS Y A TÉRMINO DE 0 A 12 MESES DEL CENTRO NEUROKIDS EN PERIODO 2020-2021

Instrucciones : Señor Padre de familia la presente investigación tiene por objetivo determinar la efectividad el desarrollo motor grueso en infantes prematuros y a término de 0 a 12 meses del centro Neurokids en el periodo 2020.2021. Este cuestionario es anónimo por lo que tiene libertad de responder con total veracidad.

PARTE I: factores sociodemográficos

- Edad:	
- Sexo: M F	
- Edad de la madre:	
- Grado de instrucción:	básica () superior ()
- Estado civil:	soltero () casado () viudo ()
 Condición laboral: 	trabaja () no trabaja()

PARTE II: Factores clínicos

_	Puntaje del Apgar del	taje del Apgar del bebe			
_	Tipo de concepción	natural ()	cesaría ()		
	Inseminación a	artificial () fer	tilización in vitro()	

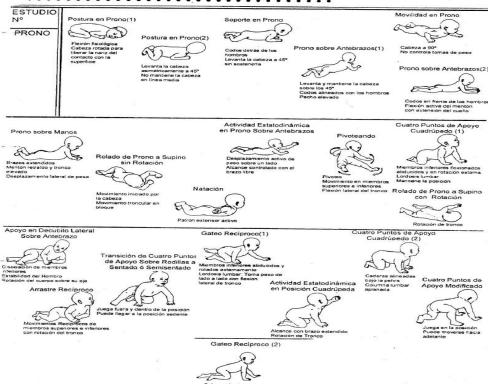
_	Patología	ıs del b	ebe he	morra	ngia intracraneal ()	hipoxia neonatal()
_	Atencion		s neonatal natales		tros () NO ()		
-	Controle	s prena	atales S	I() N	IO () NUMERO D	E C	CONTROLES ()
	PARTE	III. <i>A</i>	A TERMI	NO			
	IAKIL	111.	LIERWII	110			
-	Semana g	gestaci	onal de na	cimie	nto		
Te		npranc					dío() post termino()
	37-38		39-40		l1-41 semanas y 6	5	42 semanas
	semana	S	semanas	C	lías		
-	Peso al n	acer					
_	Talla al na	acer					
_			PREMAT onal de na	_			
					maturo () prema		
	_	nor a la nanas	as 28	28-3	32 semanas	33	3-36 semanas
-	Peso al n	acer					

PARTE V: ESCALA DE VALORACION ALBERTA

ESCALA MOTRIZ DEL : INFANTE DE ALBERTA : Hoja de Registro :

Nombre		Edad cronológic	
	Items previos acreditados	Items acreditados en la ventana	Puntaje de la subescala
Prono	Ŋ	6	117
Supino			
Sedente			
Posición De Pie			
	Pi	untaje total Per	3 4

Escala Motriz del Infante de Alberta



SUPINO

Postura en Supino(1)



Flexión fisiológica Rotación de la cabeza : Mano a la boca Movimientos al azar de miembros superiores e inferiores

res e interiores

Postura en Supino(2)

Rotación de la cabeza hac

Rotación de la cabeza hacia la linea media No es obligatono el RTCA Postura en Supino(3)



Cabeza en línea media Mueve los miembros pero es incapaz de flevar las manos a la línea media Postura en Supino(4)



Activa flexores de cuello Mentón retraido Lleva las manos a la linea media (5)

Manos a Rodillas



Mentón retraido Manos a rodillas Actividad abdominal

Manos a Pies



Puede mantener miembros inferiores en arco medio Presenta movilidad pélvica

Extensión Activa

Empuje extensor con miembros inferiores Rolado de Supino a Prono sin Rotación



Enderezamiento lateral de cabeza Movimiento troncular en bloque Rolado de Supino a Prono con Rotación



Rotación del tronco

SEDENTE

Sedente con Soporte



Eleva y mantiene la cabeza en linea media por escasos segundos

Sentado con Apoyo



linea media Soporta brevemente peso sobre los brazos

Traccionado hacia Sedente



Mentón retraido Cabeza alineada ó precediendo el movimiento troncular

Posición Sedente no Sostenida



extensión del hombro ... no puede mantener la posición

Sentado con Soporte de Miembros Superiores



Adducción escapular y Espina toráxica extendida Movimientos de cabeza ndependientes del movimiento roncular apoyado sobre los membro superiores extendidos

Posición Sedente no Sostenida sin Soporte de Miembros Superiores



No puede mantenerse solo en sedente por tiempo indefinido

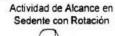
Tomas de Peso en Sentado sin Soporte

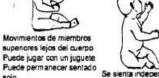


Tomas de peso hacia adelante hacia atrás y hacia los lados No puede permanecer solo en esta posición

Sentado sin soporte de miembros superiores

solo





Se sienta independiente Alcanza un juguete con rotación del tronco

Transición de Sentado a Prono



Se mueve fuera de la posición sedente para adquirir la postura prono Impulso con miembros superiores Inactividad de miembros infenores

Transición de Sentado a Cuatro Puntos de Apoyo Sobre Rodillas



Eleva activamente pelvis, gluteos y despega las piemas para asumir la posición de cuatro puntos de apoyo sobre rodillas

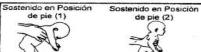
Sentado Sin Soporte de Miembros Superiores(2)



Variada posición de miembros inferiores El infante se mueve dentro y fuera de la posición facilmente



de cadera y rodilla en forma intermitente



Cadera detrás de los hombros





Caderas alineadas con le Control activo del tronco

Transición para Levantarse con Soporte



Tracciona con brazos y extiende rodillas

Transición para Levantarse/De Pie

de pie Realiza tomas de peso de lado a lado

Rotación en posición de Pie con Soporte



Cruzando sin Rotación



Descenso Controlado a través de la Posición



Cuclillas

Puede jugar en esta posición ó asumir la cosición de pie

Cruzando sin Rotación



Cruza con rotación

De Pie sin Apoyo



momentaneamente la posición de pie sin apoyo. Reacciones de balance

Marcha Temprana



independientemente: se mueve rapidamente con pasos cortos

Adopción de la



con movimientos controlados de flexo-extensión de

Adopción de la Posición desde



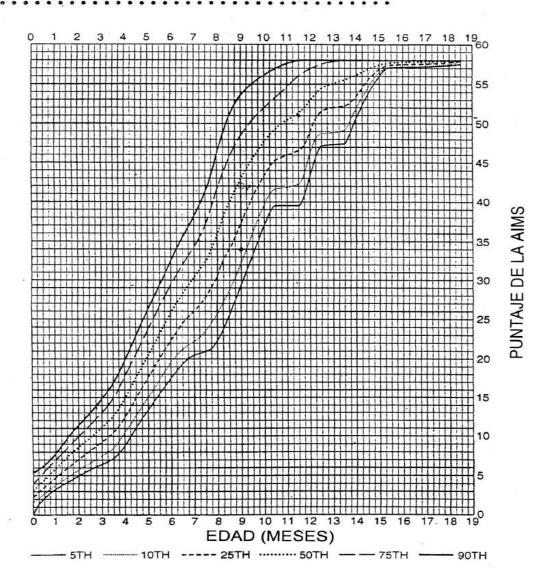
Empuja rapidamente con las manos para

Marcha independiente



a través de reacciones de balance de tronco y miembros inferiores





Anexo 4. Consentimiento Informado

CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Este documento de consentimiento informado tiene información que lo ayudara a decidir si desea participar en este estudio de investigación en salud para la especialidad de: Fisioterapia en Neurorrehabilitación Antes de decidir si participa o no, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados, tómese el tiempo necesario y lea con detenimiento la información proporcionada líneas abajo, si a pesar de ello persisten sus dudas, comuníquese con el(la) investigador(a) al teléfono celular o correo electrónico que figuran en el documento. No debe dar su consentimiento hasta que entienda la información y todas sus dudas hubiesen sido resueltas.

Título del proyecto: DESARROLLO MOTOR GRUESO EN INFANTES PREMATUROS Y A TÉRMINO DE 0 A 12 MESES DEL CENTRO NEUROKIDS EN PERIODO 2020-2021

Nombre del investigador principal: Jennyfer Jesus. Angulo Arevalo

Propósito del estudio: Determinar el desarrollo motor grueso en los infantes prematuros y

a término del centro Neurokids en el periodo 2020-2021

Participantes: bebes prematuros y a términos de 0 a 12 meses

Participación voluntaria: si

Beneficios por participar: conocer el nivel de desarrollo motor en el que se encuentra su

menor

Inconvenientes y riesgos: ninguno Costo por participar: ninguno

Remuneración por participar: ninguno

Confidencialidad: Se asegura la confidencialidad de los datos recogidos. Renuncia: Puede renunciar a la participación en cualquier momento.

Consultas posteriores: Al correo jennyjesus813@gmail.com y teléfono 923553230

Anexo 5: Informe del porcentaje del Turnititn