TO THE PERSON OF THE PERSON OF

2) 29



UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

ESCUELA DE PEDAGOGIA

Con Estudios Incorporados a la U.N.A.M.

Los Problemas Perceptivo - Visuales y el Desarrollo Integral del Niño Hiperquinético en Edad Preescolar

T E S | S
Que para obtener el título de:
Licenciado en Pedagogía
p r e s e n t a ;
Ma. Luisa Vázquez-Bracho y Bisogno







UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE GENERAL

				-				٠.			PAG
									1.		
							**		-	4.0	
								:			4.1.
	RESUME	EN		• • • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • •	• •	•••	. 6
		DUCCION									1.4
	TMIKUL	DUCCIUN	• • • • •	• • • • •	• • • •	• • • •	• • •	• • •	• •	• • •	• 7
								• •			
		BLEMA									
1											
		Plantman							• •	• • •	. 10
	1.2	Planteam de traba	160.00	<u> </u>	<u> 8 11 1</u>	P=+5	510				
		de trabe	75		• • • •	• • • •	• • •	• • •	• •	• • •	. 11
	1.3.~	<u>Variable</u>	a wan	<u>e 1ada</u>	<u>.</u>	• • • •		• • •	• • •	• • •	. 12
_									•		
2		TEORICO.						• • •	• •	• • •	. 14
	2.1	Desarrol	je de	ក្រាក	<u>e</u> en	***	<u>. c</u>				
		prosscol	<u> </u>	COURT	alic	A. # 3	٠٠.	• • •	• • •	• • •	. 14
		2.1.1	Area	. Coşn	osc i	*: "	· • • •	• • •	• • •	• • •	. 15
		2.1.2									
		2.1.3						• • •	• • •	• • •	. 20
	2.2										
		Perquiné	<u>tico.</u>			• • • •		• • •	• • •	• • •	. 23,
		2.2.1									4.7
			cere	bral	mini	mē.	hip	er-			7.855
		_		sis e					d.,		. 23
		2.2.2.~	Caus	as de	la	h:=q	rqu	1 —			3 7
				A							
		2.2.3		omato							
	2.3										
		2.3.1									
		2.3.2	Perc	epció	n-Vi	Bug l		• • •			. 38
										"	
											1 43.
3. –	INDICA	DORES		• • • • •	• • • •	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	. 42
	3.1		연호 스호	<u>riebl</u>	<u> 95</u>				٠		• . ~ ~
	3.2,-	Instrume	<u>ntas</u> .			• • • •	• • •	• • •			. 42
										٠.	11000
											Sec. 37.
4		LOGIA				• • • •		• • • •	٠	• •	. 44.
	4.1			• • • •		• • • •	• • •				. 44
	4.2	Selecció gación	<u>n del</u>	tipo	de :	<u> </u>	Et1	=			
		gacion		• • • • •		,					. 46
	4.3	Procedin	ienta	de 1	a in	ye s t	1980	:i ¢ı	١		. 47

5	AN: ISIS Y PRESENTACION DE LOS RESULTADOS 5 E Tratamiento estadístico 5 E Conclusiones de la investigación 6 5 Probabilidad de generalización de los resultados 6	3
	CONCLUSIONES GENERALES	5
	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	9
	ANEXOS No. 1. Evaluación de la percepción visual. Frostig	2
	No. 2. Evaluación de los logros del	o.

RESUMEN

Con el objeto de encontrar la relación que existe entre los problemas perceptivo-visuales y el desarrollo integral del niño hiperquinético en edad preescolar, se planteó la posibilidad de realizar la presente investigación. Fara tal efecto, se aplico el instrumento de Marianne Frostig que evalua cinco habilidades de la percepción visual, coordinación motora de los ojos, discernimiento de figuras, constancia de formas, posición y relación especial: junto con el registro de los logros del preescolar de Edgar Doll y Edevard McKirgh que valora la actividad intelectual, física y social; ambos se correlacionaron con la prueba de Pearson. Por otro lado, se tomaron en cuenta ciertos datos que se consideraron importantes, como la asistencia a la escuela, toma de medicamentos y sexo; mismos que se correlacionaron con la prueba de punto biseral.

El resultado que arrojó la investigación fue significativo, pues se encontró que existe una relación del 40,90% entre los problemas perceptivo-visuales y el desarrollo integral del niño hiperquinético en edad preescolar. Así pues, se puede concluir que las dificultades percepto-visuales repercuten en el proceso enseñanza-aprendizaje del niño; de aní que sea importante advertir, canalizar, y tratar este tipo de problemas en las etapas tempranas del desarrollo.

Uno de los problemas infantiles que reviste gran importancia en la escuela es el niño hiperquinético, quien exhibe una conoucta generadora de evidentes cambios desfavorables tanto en el
seno familiar como en el escolar. De acuerdo con cálculos actuales se estima que en las escuelas primarias del 5 al 20 % de los
alumnos muestran este tipo de trastorno, lo cual constituye un
serio problema para padres y maestros.

Se le considera a la hiperkinesis como un sindrome de disfunción cerebral minimo caracterizado por inquietud verbal y sensorial, destructividad y agresividad, irritabilidad e impulsividad, perseverancia, deficiente autoestima, socialización y estabilidad emocional, desobediencia patológica, corta capacidad de stención, incapacidad para ejecutar actividades coordinadas, así como problemas de lenguaje y de percepción. No cada niño que se mueve más de la cuenta es necesariamente hiperquinético, no se trata de una inquietud más o menos reconocible, sino de un verdadero estado de movibilidad casi permanente que los padres reportan como algo que el niño manifiesta desde muy poqueño.

Dentro del ambiente escolar una de las características más importantes que este niño presenta es la diferencia. En la velocidad y en la forma de adquirir nuevos conocimientos con respecto a sus compañeros. Recordemos que el buen aprovechamiento escolar no es la norma en estos niños debico a que son incaraces de sostener la atención durante suficiente tiempo para recibir la lección, reduciéndose así el tiempo que ha de dedicar a su trabajo escolar y a las tareas en casa. El necho de que los niños sufran este trastorno, se traduce en un cadena que obstaculiza el proceso enseñanza-aprendizaje.

Es en el salón de clase donde afloran más fácilmente los sintomas que afectan la conducta del niño y los que producen las sificultades de aprendizaje. En la escuela se espera que el niño sepa mantener su atención, controlar su conducta y emociones, mopular el tono de voz y dominar sus movimientos suficientemente como para permanecer sentado por períodos largos; sin embargo el niño hiperquinético no muestra lo esperado, no atiende por tiempo suficiente, se distrae, no permanece quieto en su asiento, es incapaz de completar una tarea o juego, etc.

Frequentemente son los maestros quienes detectan a estos niños, con mayor razón si se considera que interfieren en la buena marcha del grupo, pues se levantan de sus asientos, hablan constantemente, responden a los estímulos del medio ambiente en forma excesiva, etc.; así pues, cualquier medida que mojore la conquita y adaptación del niño favorecerá la dinámica en el salón de ce clase. Asimismo, si la escuela le brinda facilidades de educación, le proporciona mayor apoyo, menos exigencias y remedio a sus dificultades de aprendizaje, habrán cambios y mejorias.

Aun cuando se dice que dicha sintomatolicía mejora progresivamente hasta desaparecer dirente la pubertor, de necesario mientras tanto ayudar a estos niños a lo largo de sus primeros años escolares, a fin de que lleven con exito su ecaptación, independencia y autosuficiencia, ya que estos son elementos importantísimos para su desarrollo integral; y dast que estos niños presentan dificultades perceptivo-visuales sie no solo repercuten en su aprendicaje y adaptación al medio, sint sue con frecuencia los conducen al fracaso, a la reprobación, a la deserción escolar.

De ahi, que este trabajo surja del inteñes por conocer más acerca del nino hiperquinetico y de los trastornos que presenta, especificamente en lo que se refiere a percepcion-visual, dando así origen a la investigación: Problemas de percepción-visual y el desarrollo integral del niño hiperquinetico en edad preescolar: la cual tiene por objetivo describir la relación que existe entre los problemas perceptivo-visuales y el tesarrollo integral del niño hiperquinetico en edad preescolar, con el fin de buscar alternativas pedagogicas que permitan mejorar su aprendicaje y adaptación en el salon de clase.

El presente trabajo se dividió en cinco tantes presentandose de la siguiente manera:

Antes de comentar, se da una breve introducción al trabajo, en seguida se inicia la primera parte de la investigación con al planteamiento general del problema, hipótesis y variables manejables; en la segunda parte, se exponen los fundamentos teóricos sobre el desarrollo general del niño en esas preesoclar, caracterización del niño hiperquinético y percention; en la tercera sente, se habla de los indicadores, control de variables a instrumentos utilizados; en la duanta parte, se menciona la metodología seguida, el tipo de muestra de investigación seleccionados; y en la quinta parte, se presentan los resultados y conclusiones de la investigación. For últiro, se den a conocer las conclusiones generales, referencias bibliográficas y anexos.

For otro lado, es importante hablar de les dificultades que se presentaron para llevar a cabo la investigazion, principalmente el dificil acceso a estos niños en diferentes instituciones, debido a la falta de permiso, tiempo y otros requisitos. Fue en al Capep de Coyoacan, centro de atención estropedagogica, que prinda apoyo a niños precescolares que presentan problemas de lunguaje, conducta y aprendizaje, susceptibles de ser superados en conto tiempo, donde se me permitio realizar dicha investigación en cuatro grupos, uno de ellos del turno matutino y los tres restantes del vespertino. Siendo uno es los requisitos para la selección de la muentra, que los niños estuvieran detectados como hiperquinéticos, el tamaño de mi muestre se redujo en los grupos y más aun al haber cienta deserción. Asimismo, obtuve datos de los especientes de cade niño como liza de la evaluación

de los logros del preescolar (PAR) que no aplique directamente pues acababa de realizarse y no tenía caso su repetición, y al mismo tiempo por la falta de disponibilidad de los niños.

Así pues, esta investigación pretende dar nuevos elementos a la pedagogía en el área ce educación especial, así como a las personas que trabajan a diario con estos nihos.

1. EL PROBLEMA

1.1.- Plantgamiento General

Como ya se ha dicho anteriormente, el nific niperquinetico es muy inquieto en el hogar, en la escuela y fuera de ella. Fresenta movilidad excesiva y acelerada, es incapar se estar quieto durante un periodo de tiempo prolongado y por sonsecuencia siempre esta distraido, es agresivo con sus compañanci, suele destruir objetos y juguetes a pesar de los castigos, regaños, no se desempeña bien en actividades que requieren se mucha coordination motora y con frequencia tiene problemas issuales para identificar, discriminar e interpretar los estículos; todo esto repercutiendo desfavorablemente en su apro-estamiento escolar, siendo los problemas perceptivo-visuales de los que anora nos couparemos.

Las dificultades en la percepción visual causan grandes problemas en el aprendicaje del niño, ya que distorsionan y retrasan la adquisición de concocimientos debido a que el canal visual es uno de los más importantes para la recerción de la información y a que la percepción es un material de construcción necesorio para el desarrollo de la formación de construcción capacidad de abstracción.

En la percepción visual interviene la canacidad del niño sara coordinar movimientos finos del 030 co- la mano, para distributar el estímulo relevante y desechar los inrelevantes, para discriminar el estímulo relevante y desechar los inrelevantes, para discriminar la cualidad inalterable de los objetos independientemente de su color, tamaño y posición y la relación que quardan los objetos entre si y consigo mismo. Así clas, cualquier alteración en estas funciones dará como resultado la demora en el uso de destrezas que son necesarias para poder progresar en la escuela, deficiencias que se dan frecuentemente en el inicio de los años escolares, provocando serios conflictos al niño, ya que la dificultar iniciar el aprendizaje con éxito.

Si definimos a la percepción visual como la capacidad para reconocer y discriminar estimulos visuales y de interpretar estos estímulos, asociandolos con emperioncias previes, es decir, que los estímulos son captados por los organos de los sentidos y transmitidos al sistema nervioso central para su elaboración, y este configura los estímulos en estructuras en significados esfecticos, podemos decir que un niño no puede recibir mensales del ambiento y responder a él si no tiene una quena percepción (auditiva, visual, kinestésica y tactil), ques la percepción visual es el medio principal por el cual interiorizamos nuestro ambiente.

Partiendo de que el niño hiperquinético presenta limitaciones para ejecutar diferentes actividades de percepción visual y que dichas perturbaciones parecen contribuir a los trastornos del aprendizaje, es posible plantear el siguiente problema:

dExiste relacion entre los problemas perceptivo-visuales y el desarrollo integral del niño hiperquinético en edad preescolar?

1.2 Plantenamiento de las hipótesis de trabajo

A partir de las características del problema planeado, se sugiere la siguiente hipótesis de trabajo:

Hipotesis General.

- Los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar se relacionan con su desarrollo integral.

Hipótesis Particulares.

Para poder identificar la relación existente en la hipótesis manejada, es necesario plantear las siguientes hipótesis particulares:

- Existe correlacion entre los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar y su actividad fleica.
- Existe correlation entre los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar y su actividad social.
- Existe correlacion entre los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar y su actividad intelectual.
- Existe correlacion entre los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar y su edad general de madures.
- Existe correlación entre los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño niperquinético en edad preescolar y su cociente general de madurez.
- Existe diferencia significativa entre el niño hiperquinético en edad preescolar que asiste a la escuela y el que no asiste, en relación con los problemas perceptivo-visuales que presenta.
- Existe diferencia significativa entre el niño hiperquinético en edad preescolar que toma medicamentos para su tratamiento, y el que no toma, en relación con problemas perceptivo-visuales que presenta.
- Existe diferencia significativa entre los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preesco-

lar según el sego.

1.3 Variables Manejadas

Dentro de las hipótesis de trabajo propuestas, se pudieron identificar las siguientes variables que a continuación serán definidas operativamente para su mejor comprensión:

Variables de la hipotesis meneral.

- ~ Los problemas perceptivo-visuales: son aquellos que dificultan el reconocer y discriminar los estimulos visuales e interpretarlos, acociándolos con experiencias anteriores; como puede ser una deficiente coordinación visomotriz, discernimiento de fiquras, constancia de formas, posición y relación espacial.
- El desarrollo integral es el desenvolvimiento armónico de las àreas, física, social e intelectual, que conforman al sujeto en un todo. Es docir es un procedo dinámico, que comprende el aumento cualitativo y cuantitativo de las partes del cuerco, de las funciones intelectuales y de la capacidad afectiva del individuo, que lo van conformando de manera única.

Variables de las hipotesis particulares.

- La actividad física: es aquella función que valora la habilidad de ambulación y manipulación del niño.
- La actividad social: es la función que valora el nivel de adaptación social del niño, comprendiendo actividades de raport, colaboración, comunicación y responsabilidad.
- La actividad intelectual: es la función que valora la capacidad del niho para recibir e interpretar cierta información, así como para idear y crear nuevas estuaciones y experiencias de aprendizaje.
- La edad general de madurez: es la edad alcantada por el niño en cuanto a su actividad fisica, social e intelectual, que nos expresa su nivel de pensamiento.
- El cociente general de madure: es el nivel de madurez alcanzado por el niño al tomar en suenta su edad mental y cronorlogica, lo cual nos expresa su capacidad de rendimiento.
- ~ La asistencia a la escuela: es un factor positivo por medio del cual el niño tiene experiencias y adquiere conocimientos favorables para su desarrollo integral.
- La toma de medicamentos: se refiere al hecho de ingerir ciertas sustancias con fines curativos y benéficos para el niño, ya que contribuyen a su estabilidad emocional y además producen cambios favorables para su aprendizaje.

- Sexo: es la condición orgánica, anatómica y fisiole: la que nos permite distingúir y diferenciar al hombre y a la mujer.

Con objeto de fundamentar el trabajo, a continuación se presenta el marco teórico que sustenta la investigación.

2. MARCO TEORICO

2.1 <u>Pesarrollo del Nint en Edad Preescolar. Generalidades</u>

La educación preescolar se la base sobre la que se establece la continuidad con la escuela erimaria, la cual en el cumplimiento de su objetivo general, se avoca a favorecer el desarrollo integral del niño y a sentar las bases para su aprendizaje, tomando en cuenta las características eropias de su edad.

El estudio del niño (1). comprende la naturaleza y proceso de los cambios que va tenierza y que se producen a medida que se involucra con su medio arz:ente, alcanzando con ello más posibilidades intelectuales, seciales, motrices, etc.

Es importante tomar en cuenta al desarrollo como un proceso dinámico, en donde intervieren una serie de acciones que se van sucediendo una tras otra y oue van conformando de manera única a cada individuo. Esto significa, un aumento qualitativo y cuantitativo de las partes del cuerpo, de las funciones intelectuales, de la capacidad afectiva, de la aparición y expansión de aptitudes del individuo, que le proporcionan una afinidad progresivamente mayor de funcionamiento.

El concepto de crecimiento se utiliza para referirse al cambio cuantitativo del tamafo del cuerpo del niño. Es decir, es el aumento de talla, peso y cinensiones del cuerpo, comprendiendo la totalidad del cambio físico.

La maduración es el termino utilizado para designar cambios cualitativos en el organismo, derivados de la integración del sistema nervioso, el cual tiene efecto gradual y consecutivo en el desarrollo posterior del ciño y hace posible que una estructura empiece a funcionar o avante a niveles superiores. Esto se refiere a la especialización de las diferentes funciones como la inteligencia, creatividad, sociabilidad, etc., que se consideran indispensables para que se lleve a cabo el aprendicaje y con ello la adaptación al medio.

Al niño de dos a siete ahos, se le ubica en la primera infancia, la cual corresponde según Piaget (2) al estado preoperatorio. En esta etapa el niño construye las estructuras que darán sustento a las operaciones comercias del pensamiento, posee ya el lenguaje, comienza a manejar imagenes y simbolos, le cuesta trabajo adoptar el punto de viste de otros y además se caracteriza por tener una perspectiva egozentrica. Asimismo, afirma que el

⁽¹⁾ SEP, <u>Guía de capacitacios se desarrollo del niño preescolar.</u> 129 y 130.

⁽²⁾ PIAGET, Seis estudios de esicología, 11-19

nito pasa por diversas etapas en las que adquiere diferentes clases de operaciones y conceptos, y que los mecanismos que le permiten avantar de una etapa a otra son: la asimilación, la cual en la incorporación de un objeto o idea nueva al esquema que el nito ya posee; la acomodación, es la tendencia a ajustarse a un objeto nuevo y a cambiar los esquemas de acción: y el equilibrio, es el proceso por el cual el niño se acomoda a un acontecimiento o problema nuevo, encontrando la solución entre la asimilación y la acomodación. Entendiendo así el desarrollo como una marcha progresiva hacia el equilibrio, tanto en el aspecto mental, como en el terreno afectivo y de las relaciones socialos.

El proceso de desarrollo de un individuo, presenta de manera gradual y continua cambios en su cuerpo y en sus funciones, sobre tero en los siete primeros años de vida, asimismo, se dan las báses para el aprenditaje y formación futura. Siento que el niño de edad preescolar es el que nos interesa, se na civido para su estudio y mejor comprensión, en tres grandes áreas de desarrollo; división hecha únicamente con fines didacticos, ya que existe el concenso de que el desarrollo del niño se da en forma integral, donte cada uno de los aspectos interactuan para conformar un todo que constantemente se esta transformando y alianzando etapas superiores a todos los niveles.

2.1.1. - Area Cognoscitiva.

Esta comprende en general, el conocimiento que el niño admirere de si mismo al descubrir su cuerpo, al integrar su sistema corporal, al establecer relaciones entre sus partes y funciones, lo que le da una imagen corporal; y el conocimiento que tiene del medio ambiente al manipular los objetos, al interactuar con los fenómenos que en el se dan y al emplorarlo.

Los aspectos que integran esta área de desarrollo, se definen de la siguiente manera (3);

- a) Noción de esquema e imagen corporal. Este concepto se refiere a la totalidad de sensaciones y sentimientos con referencia al cuerpo, que se adquiere al integrarlo en un todo y que le percite al niño diferenciarse de los demás y del mundo exterior.
- b) Nocion de tiempo. Es el conocimiento que tiene una persona de la ubicación de los acontecimientos en relación con el pasato, presente y futuro; es decir, es la orientación de la persona en el tiempo.

⁽³⁾ SEP, <u>Guia de capacitación de desarrollo del niño de O a é</u> años, 205-212.

- c) Notion de espacio. Es el conocimiento o idea que tiene un sujeto respecto al lugar y ubicación que ocupan los distintos cuerpos en relición con él y con otros objetos o personas; -es la orientación del cuerpo en el espacio.
- d) Nocion de tausa-efecto. Es el conocimiento que se tiene sobre origen, razon y consecuencias de los distintos hechos y fenómenos que ocurren en el medio ambiente.
- e) Notion de persona.- Es la diferenciación que el individuo hace de si mismo al compararse con los elementos que le rodean y que le dice que es distinto, porque realiza determinadas actividades y está integrado corporalmente de cierta forma.
- f) Notion de cijeto.- És la representation mental que se tiene de todo aquello que hemos conocido y que nos rodea, es decir, son los objetos que poseen ciertas cualidades que los diferencian entre sí y que ya no tenemos presentes.
- g) Sensoperce-tiones. Son las vias o medios por los cuales se reciben los estimulos del medio ambiente que actuan directamente sobre los organos de los sentidos y que reflejan en el cerebro las cualidades y particularidades de los objetos percibidos por el individuo. Es decir, es el proceso por el cual el individuo adquiere conciencia del medio que le rodea, gracias a los órganos de los sentidos y al sistema nervioso.
- h) Imitación.- Es la repetición o reproducción de un evento en presencia del modelo, que permite el aprendizaje progresivo de actividades, que llevan una carga emocional intrínseca y que finalmente se realiza en ausencia del patrón.
- i) Lenguaje. Es el conjunto de sonidos articulados que constituye el medic de empresión y comunicación de ideas, pensamiento y sentimientos, a través de diferentes manifestación nes.

A continuación, trataré de explicar en forma breve y clara el proceso de desarrollo cognitivo del niño en edad preescolar:

La inteligencia sensoriomotriz del niño pequeño se transforma en pensamiento bajo la influencia del lenguaje y de la socialización.

"El punto de partida del pensamiento es el lenguaje, ya que permite al sujeto el relato de sus actos, el poder reconstruir el pasado, de evocarlo en ausencia de los objetos y de anticipar sus acciones futuras mediante la representación verbal" (4).

⁽⁴⁾ PIAGET, p.c., 38

El pensamiento del niño de dos a siste años se caracteriza por ser verbal y egocéntrico, pues excl., e toda objetividad al principio, más tarde se adapta a los denas y a la realidad, preparándose así al pensamiento lógico que se distingue por ser reversible y movible.

El pensamiento egocéntrico puro se presenta en el juego simbólico, el cual consiste en una asimilación deformada de lo real al yo; es la actividad donde el tito representa cosas, personas y hechos en ausencia de ellos, satisfaciondo así sus necesidades afectivas e intelectuales. Et otro lado encontramos lo que se le denomina pensamiento intuitivo, que es en cierto sentido la lógica de la primera infancia, sue se caracteriza por ser irreversible y rígido, y que hace que el niño afirme pero no compruebe; creo en lo que ve y siente, pero no hace disociaciones interiorizadas consigo mismi sobre las cosas. El pensamiento es pues, la interiorización de la acción a través de la palabra, que se distingue por ser intuitivo, prelogico y practico.

Asimismo, existen otras modalidades sue caracterizan al niño en esta etapa:

- El animismo infantil, que es la tertencia a concebir las cosas como vivas y dotadas de intenciones: al principio es vivo todo objeto que sirve para algo al hombrs. Más tarde los moviles y por último los cuerpos que parecen moverte por si mismos.
- El artificialismo es la creencia ce que la naturaleza no existe al azar, ya que todo está hecho rara los hombres según un " " plan preestablecido y cuyo centro es el se numano.
- El realismo es la suposición que el niño tiene de los hechos reales, no estableciendo clara diferencia entre la fantasía y la realidad.
- El finalismo es la tendencia a creer que todo lo que existe tiene un fin o un para qué.

Todas estas características son profits del pensamiento del niño preescolar expresan confusion y distilación entre el mundo interior subjetivo y el universo físico, en donde prevalece el egocentrismo intelectual.

Por otro lado, el niño comienza a marejar otros conceptos:

El concepto de tiempo, que depende 18 la coordinación de la velocidad y se desarrolla paralelamente : concepto de espacio. Diferencia, aunque con dificultad al principio, el presente hoy, del pasado ayer y del futuro mañana. Existe uma intuición primitiva de la velocidad, que resulta de la relación entre el tiempo y el espacio, dándose a través del adelactamiento.

MAS FAFIDO # MAS LEJOS # MAS TIEMPO

- El espac: se va convirtiendo en realidad a medida que el niño logra or: Entar su querpo, comprender diferencias entre el, los demas y los objetos, y establecer relaciones de cerca-lejos, chico-grande, inquierda-derocha, arriba-abajo, adelante-atras, etc.
- El concerto de número aparece a partir de caracteres puramente lógizos, y como la fusión de la clasificación y seriación. El clasificar es la acción de juntar por semejanzas y de separar por diferencias: el seriar, es establecer relaciones entre elementos que son diferentes en algún aspecto y ordenar esas diferencias. Sin embargo, durante la primera infancia solo los primeros números son accesibles al sujeto porque son intuitivos ya cue corresponden a figuras perceptibles; la seria de números intefinidos y sobre todo las operaciones de sumaresta, multiplicación-división, se adquieren hasta después de los siete años.

2.1.1.- Area Psicomotriz.

Esta commende los cambios físicos que van dandose en las partes del cuerco (cabeza, cuello, tronto, extremidades y organos de los sentidos y la maduración neuromuscular que va a coordinar diversas funciones como la postura y el equilibrio, prehension, locomoción y otras aptitudes motrices (como el sostener la cabeza, sontarse, gatear, etc.). Es decir, esta área estudia la coordinación armoniosa de los músculos en la ejecución de movimientos.

Los aspectos que conforman esta área, se definen a continuación (S):

- a) Coordination motriz gruesa.— Es la aptitud para controlar los movimientos de los grandes segmentos del Cuerpo, brazos, piernas, tronco y cabeza, que permite adquirir flexibilitad, fuerza, equilitrio, velocidad, agilidad y movilidad.
- b) Coortinatión motriz fina.— Es la aptitud del individuo para controlar los movimientos de los pequeños segmentos del cuerpo, tales tomo dedos, muñecas, manos, pies, ojos y lengua, que permiten acquirir fuerza manual, precisión, ritmo y seguridad.
- c) Coordination oculo-motora.— Es el movimiento coordinado y simultaneo de ojos, manos y dedos al manipular distintos objetos; es dedir, es la sincronidación del movimiento que se da en una actividad manual, que responde a un estímulo visual y se adecúa positivarente a él.

⁽⁵⁾ SEP, <u>Gula := Capacitación de Desarrollo del Niño Preescolar</u>, 92-102.

- d) Coordinación fono-articuladora.— Es la sincronización del movimiento de los músculos propios para la articulación (como son las cuerdas vocales, laringe, estomago, pulmones, lengua, paladar y labios) y el sonido emitido por estos. Es decir, es el movimiento de los músculos y organos de la lengua para la articulación de los sonidos (la pronunciación).
- c) Control de esfinteres. Es la capacidad para retener y/o expulsar la orina y el excremento a voluntad.
- A continuación explicare en forma breve el proceso del desarrollo motriz del niño preescolar, tomando como base a Gessell (6), quien se apoya en cuatro aspectos fundamentalmente:
 - POSTURA ERGUIDA.

El niño a partir de los dos años posee ya el equilibrio, puede correr, subir y bajar las escaleras; más tarde adquiere fuerza en las piernas, pudiendo intentar acrobacias motrices que exigen mayor refinamiento, precision y un delicado equilibrio; por último, es todo un experto en la ejecución de actividades musculares, es más ágil y al mismo tiempo demuestra mayor soltura y control en su actividad corporal en general.

- MARCHA Y CARRERA.

Entre los dos y tres años, la marcha es automática; más tarde adquiere gran firmeza, pues camina con pasos largos, se balancea, gira y corre armoniosamente; por último, realiza movimientos con mayor gracia y soltura, camina, corre, salta y sube las escaleras con ambos pies, es decir, ha desarrollado ya su agilidad y destreza para realizar movimientos con mayor facilidad.

- PRESION Y MANIPULACION.

Estos se ponen de manifiesto en la toma, el asir, el soltar, el lanzar y manipular.

El niño entre los dos y tres años es torpe para tomar los objetos; más tarde mantiene fácilmente el equilibrio y perfecciona sus aptitudes al usar más las manos que los brazos para tomar una pelota; y por último sus movimientos de cabeza, tronco y brazos están armoniosamente sincronizados.

El asir, es la actividad que consiste en cerrar los dedos y agarrar. El niño de dos y tres años es hábil para recoger objetos pequeños; mas tarde toma el·lapiz, cepilla sus dientes, abotona su ropa y come con cuchara; y por último muestra mayor precisión en el uso de herramientas, además de que toma, manipula y explora todo.

⁽⁶⁾ GESSELL, Psicologia Evolutiva, 97-112.

La actividad de soltar, es una de las actividades más difíciles de dominar. Esta acción aparece despuez del primer medio año, donde el niño comienza a usar las dos manos en los juegos: más tarde usa las dos manos con precision. destreza y peguridad; y por último revela un marcado progreso en la velocidad y coordinación bjo-mano, pues alinea cues cuidadosamente y puede construir una torre derecha gracias a su perfeccion namiento en el meganismo de coltar.

El lanzamiento es la colocación de un objeto a larga distancia, lo que implica localización visual, equilibrio. desplazamiento del cuerpo, etc. El niño de tres años presenta dificultad para arrojar un objeto; más tarde adquiere una posición definida para el lanzamiento, proyectando así la pelota directamente hacia el frente; y por último, carga el peso sobre el pie derecho, acelera la extensión del codo y de la muñeca antes de soltar y arrojar una pelota a distancia.

La madurez motriz alcanzada por un niño. la ca la manera en que manipula los objetos, útiles y herramientas. A los tres años toma el lápiz, pero presenta inhibición en los movimientos amplios del brazo; mas tarde, lo sostiene con la yema de los dedos y con la otra mano coloca el papel en la posizion adecuada; y por último, utiliza las tijeras con precision y maneja fácilmente el lápiz, pues comienza a escribir, rezortar, pegar, etc.

- LATERALIDAD Y DIRECCIONALIDAD.

La lateralidad se refiere al dominio del movimiento que tiene el individuo en el lado derecho o izquierdo ce su cuerpo; es decir, es el lado predominante del cuerpo. Desce muy pequeño, el niño tiende a usar una sola mano en la prensión de los objetos o un pie para patear y dar pasos, asignándole al tiro un papel auxiliar; de ahí que sea importante determinar su lateralidad, que realizará mejor las actividades si utiliza el lado predominante de su cuerpo.

Asi pues, el comportamiento motor de un niño quesa de manifiesto en la manera en que se conduce, en la forma que se sostiene la cabeza, en el modo de sentarse, pararse, caminar y correr; movimientos que nos dan idea de su madurez.

2.1.3.- Area Afectivo-Social.

Esta comprende las vivencias emocionales que experimenta (el sujeto y los afectos que desarrolla consigo mismo y en relación con el medio exterior, a partir de lo cual asimila distintos elementos de la vida social y conforma su personalizad.

Los aspectos que integran esta área, so definen de la siguiente forma (7):

- a) Expresion.~ Es la exteriorización de ideas y afectos a través de diversas actividades, mediante un lenguaje determinado y en función de la experiencia, desarrollo y capacidades individuales. Es decir, se refiere a aquellas reacciones que el individuo tiene para car a conocer sus vivencias afectivas, relacionadas con la satisfacción de ciertas necesidades.
- b) Identificación.— Es el proceso mediante el cual el sujeto se reconoce como una persona diferente a las demas, y en el que ejercen gran influencia las personas importantes para él, como son sus padres, maestros y hermanos.
- c) Modos de relacion.— Son todos aquellos comportamientos que el individuo tiene y que le permiten establecer cierto tipo de relacion e intercambio con los demás. Es decir es la forma de comportanse y de intercambia ideas y pensamientos con otras personas del medio ambiente.
- d) Conciencia de sí mismo. Es la autopercepción que se tiene de las posibilidades de acción y habilidades de uno mismo, en relación con otras rersonas. Es decir, se refiere a la valoración de las cualidades personales en relación con las posibilidades de acción de otras personas y de los objetos que le rodean, que sirve de criterio para establecer un juició entre las conductas exigidas y exteriorizadas por uno mismo.
- A continuación, e plicare brevemente el desarrollo socioafectivo del niño preescular:

De acuerdo con Piacet (8), la aparición del lenguaje además de traer como consecuencia transformaciones en el campo intelectual, tambien produce modificaciones afectivas, ya que surge el intercambio y comunicacion entre los individuos, el desarrollo de sentimientos como la simpatía y respeto, y una afectividad interior más estable.

- El lenguaje de los miños, manifiesta tres hechos:
- El hecho de sucordinación y de presión ejercida por el adulto sobre el miño, quien se convierte en el modelo a copiar e imitar; cumple las órdenes que se le dan por el respeto que le tiene al mayor, las acesta y convierte en obligatorias, desarrollando una sumisión inconstitute y el sentimiento del deber.

⁽⁷⁾ SEP, o.c., 119-124

⁽B) FIAGET, o.c., 31-66

- El hecho de intercambiar ideas, pensamientos, etc., con el adulto y con otros niños, desempeña un papel decisivo en el progreso del niño, pues en la medida que logra Comunicarse con los demás, aprende a socializarse, hasta llegar a la cooperación real.
- El hecho de que el pequeño no habla tan sólo a los demás, sino que se habla a si mismo constantemente mediante monólogos que acompañan sus juegos y acciones.

Hechos que demuestran que la conducta social del niño preescolar, está a medio camino de la socialización verdadera, ya que sigue inconscientemente centrado en sí mismo y aún no existe una diferenciación clara entre el yo y la realidad exterior.

Las novedades afectivas que surgen a partir de los inicios de la socialización son: el desarrollo de los sentimientos interindividuales, ligado a la socialización de las acciones; la aparición de los sentimientos morales surgidos de la relación entre adultos y niños; y finalmente las regulaciones de intereses y valores, relacionados con el pensamiento intuitivo.

Los intereses y valores están ligados a los sentimientos de autovaloración, de inferioridad y superioridad, por lo cual los exitos y fracasos del niño contribuiran a formar un juicio sobre si mismo, que puede llegar a tener grandes repercusiones en todo su desarrollo.

Los sentimientos nacen del intercambio de valores: desde el momento en que la comunicación del nico obna medio se hace posible, comienta a desarrollar sus fincatias y antipatías. Habrá simpatía hacia las personas que resconcan a sus intereses y que lo valoren, lo que supone la valoración mutua y una escala común de valores que permite el intercambio. Y por el contrario, la antipatía nace de la desvaloración, debida a la ausencia de gustos comunes o de una escala común de valores.

La primera moral del niño es la ciediencia y el primer criterio del bien es la voluntad de los cadres. Los valores morales son normativos ya que emanan de reglas establecidas; pero gracias al mecanismo del respeto, el niño acepta y reconoce las reglas de conducta mucho antes de comprender por si mismo, el valor de la verdad y la naturaleza de la mentira. Fara que los valores se organicen coherentemente. Es precito que los sentimientos morales adquieran autonomía y que el respeto deje de ser unilateral para convertirse en mutuo.

Así pues, en la primera infancia el niño sigue dependiendo de la voluntad externa, que es la de los seres queridos y respetados: por lo que se puede decir, que es muy importante el modio ambiente que le rodea.

2.2 <u>Caracterización del Niño Hiperquinético</u>

2.2.1.- Concepto de disfunción cerebral minima. hiperkinesia e hiperactividad.

Los terminos disfunción derebral minima, sindrome diperquirnetico y niño hiperactivo, se han usado en forma excesiva, ambigua e inapropiada. Con la tendencia a simplificar y generalizar demasiado estos conceptos, han aparecido algunos sindnimos que han provocado confusión y suscitado grandes diferencias de opinión entre los educadores, autoridades medicas y desas especialistas. De abi que en estas paginas se haga un esfuenco por actarar la información que hay al respecto.

- DISFUNCION CEREBRAL MINIMA.

La primera descripción clínica completa de este culors en el que se ve afectada principalmente el área de la concusta, fue hecha por Strauss y sus colaboradores en 1947. Otras aprotaciones para el mejor conocimiento del síndrome con los trabajos de Bradley (1937), Laufer y Denhoff (1937) y Birch (1964), igualmente importantes. Lo cierto es que a partir de las aportaciones de Strauss, las investigaciones se han sucesido una tras otra.

Algunes autores suponen que la principal disfuncion se localiza en la contera cerebral y que esta por la misma causa, pierde o disminuye su capacidad de inhibir otras estructuras no corticalos y al no regularse de manera conveniente el funcionamiento de estos centros, ocurre subsecuentemente la desimbiblición de la conducta y una falta de organización de estimulos y respuestas. Otros investigadores sostienen que la principal falla ocurre en los centros diencefálicos, los cuales tambien cumplen mal su función de organizar los estímulos externos y viscerales, por lo que se produce un exceso de respuestas mal integracas.

De acuerdo con estas investigaciones se puede cesir que existen evidencias respecto a que ciertos patrones de conducta desviada, como la hiperquinesia, tienen en su imizio un componente organico.

Por otro lado, para Myers, Hammill y otros investigadores clínicos de esta especialidad como Sylvia Richardson, las dificultades especificas en el aprendicaje son causadas principidalmente por alguna alteración en el sistema nervioso central y puesto que este opera como un procesador de información, cualquier desempeño inferior en sus procesos puede inhibir o retardar la capacidad que un niño tiene para aprender y responder.

Fue hasta 1970 cuanco Denhoff y Robinault (9), propusieron una clasificación que se amega a la realidad clinica de la disfunción; donde según el area más afectada se producirá uno u otro de los cuadros, que sin duda alguna afectarán al cerebro como un todo:

- a) Si la disfunción cerebral se manificata principalmente a nivel neuromotor, se presenta un sindrome muy conocido, la parálisis cerebral infanti: con sus variedades clinicas.
- b) Si la disfuncion se registra preponderantemente en la esfera intelectual o cognitiva, se presentan los diferentes grados de deficiencia mental.
- c) Cuando la disfuncion afecta en especial a la conciencia, suprimiendola temporalmente de manera total o parcial, se presentan los desórdenes convulsivos o epilepsias.
- d) Si la disfuncion cerebral se hace patente con mayor claridad en el plano neurosensorial, será posible reconocer los cuadros clínicos que se caracterizan por desordenes sensoriales.
- e) Otras veces la disfunción cerebral se expresa especialmente en la dificultad para organizar preceptos a fin de darles un significado específico, valioso para la vida psiquica. Si tal es el caso, se procucen los desórdenes perceptuales, tan importantes en la produccion de las dificultades del aprendizaje y en otros cuadros infantiles, los cuales son los que más interesan en este caso.
- f) En ocasiones la forma en que se manifiesta la disfunción cerebral produce una sintomatología relacionada con la esfera de la conducta, presentándose así los desórdenes conductuales.

En terminos generales, la disfuncion cerebral minima implicasólo que el cerebro está czerando de una manera subóptima, con resultados que van desde un comportamiento con desviaciones ligeras hasta casos limitrofes.

Las actividades cerebrales que entran en el estudio de las dificultades en el aprendizaje se pueden clasificar según el área de la función cerebral en motora, cognitiva, sensorial y convulsiva.

⁽⁹⁾ VELASCO FERNANDEZ, El Niho Hiperquinético 18 y 19

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

ENCEFALOPATIAS

COGNICION APARATO LOCOMOTOR CONCIENCIA APRENDIZAJE-CONDUCTA

Deficiencia Parálisia Epilepsia Disfunción cerebral

Deficiencia Paralisis Mental Cerebral Disfunción cerebral mínima:

- Desintegración postural y ocular bilateral.
- Aprofia del desarrollo
- Alteración en la percepción de forma y espacio
- Alteración del mistema táctil.

(Siendo en todos la hiperquinesia uno de los síntomas).

"El termino disfunción cerebral minima se re-·fiere a un cuadro clinico que presentan ciertos niños, cuya inteligencia es normal o Cercana a lo normal. que trastornos de aprendizaje que van de moderados a severos. Asociados a discretas anorma~ lidades del sistema nervioso central. desviaciones se manifiestan como trastornos de la percepción, conceptualización, lenguaje, memoria, atención y control de los impulsos motores. Las anormalidades parecen estar relacionadas con variaciones geneticas, irregularidades bioquimicas, lesiones cerebrales perinatales y otras enfermedades que afectan al sistema mervioso durante periodos criticos de su maduración o bien son causas desconocidas." (10).

HIPERKINESIS.

La Asociación Psiquiátrica Americana en el Manual de Diagnóstico y Estadística de los Trastornos Mentales (1968), define la reacción hiperkinética como un:

⁽¹⁰⁾ VELASCO FERNANDEZ, Conceptos pasicos sobre hiperquinesia infantil, 173

"Trastorno que se caracteriza por hiperactividad, inquietud, distracción y poca capacidad ce atención, especialmente en los niños pequeños, cuyo comportamiento en general mejora en la adolescencia. Y si esta conducta es causada por lesión orgánica del cerebro, debe ser diagnosticada bajo el nombre orgánico no esicótico". (11)

El término reacción hipercinética se usa para describir el componente del sindrome relativo a la conducta, es decir, la hiperactividad, distracción y escasa capacidad de atención. Es un trastorno neurofisiológico espécifico, ya que se manifiesta por la excesiva respuesta a los estímulos y por la reacción paradójica tranquilizante a los fármacos estimulantes del grupo de la dexedrina-benzeorina; y del que muchos niños se recuperan o per lo menos se adaptan con éxito a medida que crecen.

Es un síntoma observable en muchos niños, que debe evaluarse en relación a la historia del desarrollo mental y neurológico ca cada individuo, tomando en cuenta las circunstancias en el hogar y en la escuela; pero es solamente la inquietud continua. incontrolable y sin propósito que caracteriza a este sindrome.

El término hiperkinesis tiene su origen en la etimologia griega hiper (más), kinesis (movimiento); de ahi que signifique exceso de movimiento o desinhibición motriz en el niño, describiendolo como impulsivo, excitable, con abundante energia, que se relaciona principalmente con disfunción cerebral al hablar de las alteraciones en los procesos del pensamiento, percepción, aprendizaje y ejecución motora, o daño cerebral al hablar de una supuesta lesión causal, desencadenada en ocasiones por estimulos externos, perinatales o postnatales.

- HIPERACTIVIDAD

El termino hiperactivo suele confundirse con la hiperkinesis y por lo general se le aplica a niños que no pueden permanecer quietos en sus asientos, si bien en muchas aulas la hiperactividad configura un factor de perturbación, existe una marcaca diferencia entre ambos trastornos: el niño hiperquinético es hiperactivo porque no puede mantenerse quieto en su asiento, pero no siempre el niño hiperactivo es hiperquinético. Es decir, la hiperkinesis es un síndrome de origen orgánico, caracterizado por una serie de manifestaciones de conducta; y la hiperactividad es un sintoma de origen emocional, que se caracteriza por la actividad eficica exagerada.

⁽¹¹⁾ RENSHAW, El Nifto Hiperactivo, 62

Según Emilio Ribes Iñesta (12), la hiperactividad es un tipo de conducta que interfiere seriamente en la socialización del niño y la define en términos de una conducta inespecífica de tasa elevada, que se presenta durante largo tiempo y que en consecuencia se torna aversiva para los temás miembros del medio social.

La hiperactividad para Cruzershank (13), es una barrera que impide la buena adaptación cel sujeto, al adoptar ésta dos formas: la primera es la sensorial, la cual hace que el niño responda a estimulos poco importentes e impertinentes, pues son incapaces de frenarse a los estimulos, tengan que ver o no con la actividad en proceso, y la segunda es la motora, la cual se define como la incapacidad ese tiene el niño de refrenar su reacción ante estímulos que producen o incitan una respuesta motrio, ocasionando así serios problemas de conducta en el hogar y en la escuela.

Es importante mencionar que no todos los niños con incapacidades de aprendizaje son hipermineticos, que existen distintos grados de hiperactividad que constituyen la esencia de las diferencias individuales.

2.2.2. - Causas de la Himerkinesia

Velasco Fernandez, Rensham y Cruickshank entre otros, coinciden en cuanto a que las causas mas frecuentes, según el momento en que actúan, pueden dividirse en: las que afectan al producto mientras permanecen en el útero (cel 10 al 15% de los casos), las que lo hacen durante el parto (cel 70 al 80% de los casos), y las que afectan al niño después del nacimiento, principalmente durante el parto (cel 5 al 10% de los casos).

- FACTORES PRENATALES.
- . Padecimientos infecciosos de la madre (rubeola, y toxoplasmosis).
- Anoxia, que es la falta de oxigeno producida generalmente por aspiración de monoxido de carbono por parte de la madre, Anemia Grave, Hipotension Severa, Infartos Placentarios, etc.
- . Hemorragia cerebral en el producto, producida por toxemia, trauma directo, diátesis hemorrágica, etc.
 - Exposición excesiva a los rayos X.
- (12) RIBES INESTA, <u>Técnicas de Modificación de Conducta</u>, 155
- (13) CRUICKSHANK, El Nino con Dato Cerebral, 53-58

- . Disturbios metabolicos, especialmente la diabetes millitus.
 - Factor Rh. causa de kernicterus.
 - FACTORES PERINATALES.
- Anoxia producida por la obstrucción mecánica respiratoria. Atelectasias que es la falta de ventilación en el pulmón, mal uso de sedantes y anestésicos administrados a la madre, placenta previa e hipotensión pronunciada.
- . Todas las distocias capaces de producir sufrimiento fetal: aplicación deficiente de forceps, maniobra de extracción, expulsión demasiado rápida, parto prolongado, cesárea, inducción con ocitócidos, etc. Factores fisicos que pueden ser causa de daños neurológicos, que más tarde provoquen problemas de aprendicaje y adaptación.

FACTORES POSTNATALES.

- . Enfermedades infecciosas, especialmente Tosferina, Sarampion, Escarlatina, Neumonias y también encefalitis y la merningitis.
 - . Traumatismos cranepencefálicos.
 - . Secuelas debidas a la incompatibilidad del factor Rh.
 - . Anoxias accidentales y pasajeras.
 - . Hipoterminas y/o hipertermias.

- COMPONENTE ORGANICO.

Domesna Reenshaw sugiere que la dirección más aceptable de la investigación es la que busca una base biologica de la reacción hipercinética; y Velasco Fernández la de un componente orgánico.

Los hechos que nos indican que el trastorno es de origen organico son los siguientes:

- Los antecedentes del síntoma aparecen muy temprano en la vida cel niño, alrededor de los dos años.
- La cualidad de los sintomas, particularmente las manifestaciones que provocon las dificultades de aprendizaje, como son la inatención, los proplemas visomotores, las dificultades para organizar los preceptos, se explican por la disfunción de ciertas áreas del cerebro.

- El aspecto natural de la hiperquinesia, diferenciable clinicamente de otras formas de hiperactividad en la que los factores emocionales son predominantes.
- La incidencia de tumerosos signos neurológicos, que coinciden con severos trastortos de conducta.
- La frecuencia de anormalidades electroencefalográficas significativas.
- El efecto terapeutico producido por los psicoestimulantes, distinto a las respuestas que se obtienen en otros cuadros o en niños normales.

Sin embargo, todo planteamiento en terminos de organicidad como explicación única ce la etiología de este cuadro, debe rechazarse por incomplete, ya que el organismo response como una unidad bio-psico-social a los estimulos; en otras palabras, un estimulo cualquiera que sea, evoca respuestas orgánicas, psicológicas y sociales.

Por otro lado, en atos recientes feingold (14), señaló la relación que puede haber entre los colorantes artificiales de la comida, como aditivos y el surgimiento de hiperactividad e incapacidades de aprendica; es decir, que los aditamentos en comida sintetica pueden, ce manera desonocida, interferir en la función neural con cortas circuitos en un grupo de niños genéticamente predispuestos. También sugiare tomar en cuenta la situación ecológica total, respecto al organismo del niño en desarrollo.

Asi pues, sea cual firme la causa, los problemas que de ello se derivan existen.

2.2.3. - Sintomatología

La hiperquinesis es el trastorno de la conducta que se caracteriza por un verdacaro estado de movilidad, casi permanente: Es en la edad escolar cuando el sintoma es muy notorio, frequentemente son los magetros de enseñanza primaria quienes lo detectan, con mayor ration si se considera que estos niños interfieren en la buena marcha del grupo dentro del salón de clases; se levantan de si asiento, toman objetos de sus compañeros, hablan constantemente y gritan en los momentos más inadecuados, dando la impresión que sus actos no sirven a otro propósito que no see el de expresar un estímulo interior incontrolable.

⁽¹⁴⁾ FEINGOLD, Why your Crild is Hyperactive, 15-21

A continuación se propone el siguiente cuadro descriptivo de la sintomatología (15).

- I Hiperquinesia
 - 1. Destructividad
 - 2. Hiperactividad verbal
 - 3. Trastorno del sueño
 - 4. Agresividad
- II Instancion
 - 1. Hiperactividad sensorial
 - 2. Distracción
- III lrritabilidad
 - 1. Conducta imprecezible
 - Baja tolerancia a la frustración: rabietas, berrinches y sainetes
- IV Impulsividad
 - 1. Conducta antigogial
 - Enuresis (falta de control urinario)
 - . Temeridad
- V Incoordinación muscular (dificultad para ejecutar movimientos, reconocer los objetos y su uso).
 - 1. Torpeza corporal
 - 2. Disgrafia (dificultad para la
 - escritura)
 - 3. Ineptitud deportiva
 - 4. Disartria (mala fonetica) y Dislalia (dificultad para hablar).
- VI Disforia (estado de tristeza y ansiedad).
 - 1. Anhedonia (incapacidad para sentir
 - 2. Ansiedad (depresion, desesperacion)
 - 3. Deficiente autcestima
- VII Desobediencia patologica
 - 1. Incomprensión de ordenes
 - 2. Repetición de la falta
 - 3. Incompression cel castigo

⁽¹⁵⁾ VELASCO FERNANDEZ, o. c. 39 y 40

VIII Trastornos del aprendizaje

- Problemas visomotores y dislexia (dificultad para leer, escribir y entender lo escrito).
- 2. Disociación
- Inversion del campo visual
- 4. Perseveracion
- 5. Memoria deficiente
- 6. Pobreza de la imagen corporal

A continuación, apoyándome en los autores Velasco Fernances, Renshaw, Cruszkshank, Myers y Hammill principalmente, y entre otros Nimal Vas. Richardson, Dale Jordan, Feingold, Stryner, Dunsted, Clements y Peters, trataré de explicar brevemente las características mas importantes del cuadro sintomatológico del niño hiperquinatico.

INQUIETUS

El niño que nos ocupa es inquieto en el hogar, en la estuela y fuera de ella, aunque por supuesto hay situaciones y ambientes que estimulan sus sentidos y otras que parecen ejercer una influencia benefica, como son los lugares tranquilos, sin rutto y sin otros estímulos, los que tienden a mejorar su conducta / a disminuir su actividad física. Esta por lo general va acompañada de falta de aprovechamiento, ya que el niño al estar siempre en movimiento, es incapaz de estar quieto y en consecuencia esta distracido.

HIPERACTIVIDAD VERBAL.

Los nifics que la sufren hablan tanto y muestran tal incaracidad para mantener el foco de su atención durante el salo- de clases, que llegan a irritar a otros nifios y especialmente a los adultos; son pues, chicos hablantines que saltan de un tera a otro.

- TRASTORNO DEL SUEMO.

A veces la hiperactividad se incrementa durante la nocha, de tal manera que se dificulta la iniciación del sueho, y ya dermico tiene verbalizaciones y se mueve demastado; también es frecuente que se despiente unas cuantas horas despues y quiera poneria a jugar.

DESTRUCTIVIDAD Y AGRESIVIDAD.

La destructividad es una conducta facilmente reconocicle, pues con frecuencia el niño destruye objetos valiêndose de hermemientas o usante las menos y pies. los juguetes no le duran, todo lo rompe a pesar de los castigos, etc.

La agresividad se manifiesta de muches maneras y no puede separarse de la destructividad, pues el niño se muestra cruel con los animales, algunas veces agrede sin motivo a otros niños o responde indiscriminadamente con agresiones exageradas a estimulos que no lo ameritan; y todo esto contribuve a que sea visto con recelo y a que su impopularidad se incremente.

INATENCION.

Esta es producto de la distracción del niño, la cual al impedirle concentrarse y poner atención, destaculiza su aprendicaje. A su vez, está relacionada con la hiperactividad sensorial, ya que parece que el niño está forzado a reaccionar ante todos los estímulos, prestando la misma atención tanto a lo esencial como a lo secundario y atraído cor detalles irrelevantes; todo esto, refleja su incapacidad para organizar jerárquicamente los preceptos y las ideas.

IRRITABILIDAD.

Tanto los estímulos placenteros como los frustantes provocan respuestas exageradas de júbilo o de enojo en el niño. Es decir, que existe escaso control sobre su conducta y baja tolerancia a la frustración, lo cual suele manifestarse en forma de rabietas y berrinches incontrolables, normales en cuanto a su cualidad pero anormales por su intensigad.

IMPULSIVIDAD.

Es la perdida de la capacidad para inhibir la conducta. El niño hace lo que su impulso le indica sin tensar en las consecuencias mediatas e inmediatas de sus actos: da la impresión de no poder tolerar la menor demora en la satisfacción de sus actos. La impulsividad del niño hace que se le tena por temerario, pero lo que sucede en realidad es que no mide el peligro; y debido a su incapacidad para inhibir los impulsos, frecuentemente se ve involucrado en conflictos interpersonales al tomar objetos ajenos y al cometer actos agresivos, que casi siempre ameritan castigo.

INCOORDINACION MUSCULAR.

La torpeza fisica y la falta de integración motora son dos signos de falta de coordinación. Estos niños se desempeñan mal en actividades que requieren coordinación motora gruesa, como al correr, saltar y caminar; tampoco se desempeña bien en actividades de coordinación motora fina, como es al escribir, dibujar y recortar; en otras palabras, exhiben torpeza en la mayoría de sus movimientos.

- LIABILIDAD AFECTIVA.

Es la inestabilidad emocional que se caracteriza por mani-

festaciones temperamentales y a veces sin razón aparente; conducta improvisible, que presenta estados de tristeza, ansiedad y baja autoestima.

DESOBEDIENCIA PATOLOGICA.

Es la incapacidad que tienen muchos de estos niños para comprencer ordenes verbales y acatarlas, pero su actitud ante las reglas y limitaciones establecidas por los adultos, no es la de quien desobedece a sabiendas de que comete una falta que habrá de ocultar, sino la de quien no ha comprendido la prohibición y su significado, ni mucho menos la necesidad de acatarla. El niño comete una y otra vez la misma falta sin tratar de ocultarla y sin comprender porque se le castiga; de hecho se muestra sorprendido cuando se le llama la atención.

TRASTORNOS DEL APRENDIZAJE.

Se pueden mencionar dos tipos de costáculos para el aprendizaje: La hiperquinesia asociada a la incapacidad para la concentración, que reduce el tiempo que el niño dedica a su trabajo escolar y a las tareas en casa. Y la existencia de verdaderos desórdenes en el proceso cognoscitivo, especialmente los del área visomotora.

Los desordenes del proceso cognoscitivo que afectan el rendimiento del niño en su aprendicaje son:

- a) DISOCIACION. Se define como la incapacidad que tiene el niño de considerar las cosas en su totalidad, lo cual repercute en su imagen corporal y en el aprendizaje de la lecto-escritura.
- b) INVERSION DEL CAMPO VISUAL. El niño no puede destacar la figura del fondo en que éste se encuentra y con frecuencia el fondo adquiere mayor relevancia; es decir, que los estimulos que provienen de todo el campo sensorial tienen el mismo valor, lo cual impide que la atención se fije discriminadamente sobre la figura central, destacándola del fondo.
- c) PERSEVERANCIA. Es la incapacidad que tiene el niño para Cambiar fácilmente de una actividad a stra, que se caracteriza por actos repetidos y forzados, que se continuan en forma automática y a menudo de manera involuntaria.
- d) MEMORIA OBSTACULIZADA. Recordemos que la atención está ligada a la memoria y que estos niños presentan pequeños Japsos de atención, nada propidios para el aprendizaje y para memorizar visual y auditivamento. Se le define como la incapacidad que se tiene para retener y recordar la información almacenada, debido a lapsos breves de atención, mala concentración y tensión emocional.

HIPERACTIVIDAD ---- FALTA DE ATENCION ----- FALTA DE

MEMORIA ---> FRACASO ESCOLAR

e) POBREZA DE LA IMAGEN CORPORAL. Esta se refiere a la inadecuada imagen corporal y al contepto que de si sismo se tenga, ye que a partir de nuestra representación mentil vamos a ir conformando y estructurando el mundo que nos rodea; si tenemos una imagen deformada de nuestro cuerpo y del mundo en general, esto repercutirá definitivamente en nuestro aprencizie.

Así pues, el niño con reacción hipercinética presentará alrededor de los dos años, por lo menos la mitad de los signos que se enumeran a continuación (16):

- Actividad continua y sin objeto
- Corta capacidad de atención
- Distractibilidad.
- Exitacilidad, inestabilidad emocional, labilidad emocional (pesendo del llanto a la risa en minutos)
- Impulsos incontrolados (parloteo, golpes, brincos:
- Mala concentración ante cualquier estimulo
- Indiferencia al peligro y dolor
- Poca respuesta a la recompensa y castigo
- Destructividad, agresividad, mentiras, robos, berrinines
- Constantes choques con cuanto lo rodea
- Propension a los accidentes, torpeza, coordinacion motora deficiente
- Problemas de lenguaje
- Estracismo
- Dificultades de percepción y problemas audiovisuales
- Precominio mezclado de la derecha-izquierda y vice-ersa
- Irreqularidad en las etapas de desarrollo (empieza a andar sin haber gateado, proferir frases sin haber balbutaado)
- Poca limpieza al dibujar, colorear, escribir (encira lineas,
- es incapaz de circunscribirse a limites)
- Incapacidad de completar algo espontaneamente (necesita de continuos recordatorios para comer, vestirse, necer la tarea, etc.)
- Incapacidad de ejecutar actividades coordinadas (andar en bicicleta, hacer gimnasia, etc.)
- Sociabilización deficiente, tendencia a los pleitos, faltas de respecto, dificultad para hacer amigos, conducta conflictiva.
- Trastornos del sueño
- Necesidad de súpervisión constante

⁽¹⁶⁾ RENSHAW, o.c., 64 y 65

Debido a la extensa variabilidad de características, es dificil describir el matron típico del niño hiperquinetico, sin embargo, se considera que con las ya enlistadas se puede tener una idea clara de la sintomatología, la cual da lugar a un cuadro completo para su evaluación, diagnostico y tratamiento.

2.3.- Percestion

La escuela de 15 Gestalt define a la percepción como la estructura que organiza y orienta la actividad de las sensaciones integrantes y que tiere una configuración por encima de las sensaciones.

Piaget, toma a la percepción como un aspecto intuitivo de la inteligencia, esto altera decir que el niño reconoce los objetos y el medio que le rocas sin deliberación y el empleo simultaneo de funciones motoras. Tambien habla de esta, como la fase representacional, refirierose a las imágenes internas que el niño se forma del mundo que le rodea, y que le permite reconocer y entender lo que enquentra en su ambiente diario.

For otro lado, unos aceptan que es el proceso de conocer objetos y hechos objetivos, por medio de los sentidos; otros que es un grupo de sensaciones a las que se agregan significados a través de la experiencia.

De este modo, posemos definir a la percepción como la interpretación y organización de la información sensorial recibida, a partir del movimiento y de las aferencias sensoriales.

Es necesario considerar a la fisiología sensorial (17) como el principio fundamental de todas las percepciones sensoriales; no sólo porque los órganos de los sentidos se parecen mucho en su organización y operacion, sino por sus conexiones con el sistema nervioso central.

Conocemos el meste ambiente por medio de los órganos sensoriales que son el ojo, el oldo. La piel, la lengua y la nariz. Cada órgano es un metiador de las impresiones sensoriales, que pueden variar en cuanto a cualidad y cantidad, por ejemplo al percibir el color, sator, olor, etc. Generalmente estas impresiones se dan en combinación, que es lo que llamamos sensación, es decir, al proceso se recepción de información por via de los sentidos; que a menico va acompañada de una interpretación que parte de la experiencia y de lo que se ha aprendido, dando como resultado lo que se como percepción.

La sensación es un estado elemental que no alcanza la conciencia y que es criginado por la acción de los estimulos

⁽¹⁷⁾ QUIROZ Y SCHRE-3EF. <u>Fundamentos neuropsicológicos en las</u> discapacidades re aprendicado, 150

sobre los órganos sensoriales, mientras que la percepción es de una estructura más compleja, puos gracias a ella se tiene conocimiento de los objetos del mundo exterior.

Así pues, el ser humano adquiere experiencias por medio de los órganos sensoriales, que van integrando a nivel cerebral y que éste almacena como información, lo cuel permite crear setriches de conocimiento que se relacionaran con la nueva información capturada y tener nuevas percepciones.

2.3.1. Sensopercepciones

Se entiende por sensopercepción al procesi de extracción de información que permite el contacto con el munco exterior.

Gracias a los sentidos se conoce el munco exterior, permitiendo que la información sea recibida a trales de los órganos sensoriales que se componen de células especializadas para captar determinada información, procesarla mediante terminaciónes nerviosas y hacerla llegar hasta la corteja cerebral, donde se registran, analizan y clasifican los estimplos con base en experiencias anteriores, para dar como resultado una respuesta.

Las sensopercepciones pueden ser visuales, auditivas, tactiles, olfativas, kinésticas, cinestesices, equilibrio y estereognocia (18):

- VISUALES. Estas sirven para darnos cuenta de la forma, color, distancia, tamaño, posición, luminositad, profundidad, movimiento y localización de los objetos en el espacio.
- AUDITIVAS. A través de estas se percibe la intensidad, la altura, el timbre, la dirección, la localización, el tono y la velocidad del sonido.
- TACTILES. Gracias a ella percibimos la forma, volúmen, textura, consistencia y temperatura de los objetos.
- OLFATIVAS. Estas sirven para percibir olores suaves, dulces, fuertes y secos.
- GUSTATIVAS. Con estas percibimos los satores ácido, salado, amargo y dulce, así como la consistencia de los alimentos.
- KINESTESICAS. Estas llevan al campo de la conciencta la información sobre el peso y la posición en el espacio de los miembros y músculos del cuerpo, para levantar un peso determinado, calcular distancias, vencer un obstacula, etc.; mismas que no tienen un organo receptor específico, sinz que lo constituyen todas las terminaciones nerviosas del aparato locomotor.

⁽¹⁸⁾ SEP, <u>p.c.</u>, 50-52

- CENESTESICAS. A traves de estas se aprecia el buen funcionamiento del organismo, especialmente a nivel viceral, organico glandular y muscular; es decir, es la sensacion interna provocada por un desequilibrio o desajuste en el organismo, como por ejemplo, el malestar, calor, dolor, sed, gozo, cansancio, etc.
 - EQUILIBRIO. Esta sensopercepción nos ayuda a registrar las impresiones sensoriales relacionadas con el equilibrio, que se producen cuando la cabera cambia de posición en relacion al resto del cuerpo, gracias al aparato vestibular localizado en el oido interno, y que presenta dos características principalmente: la de movilidad para la marcha, salto, carrera y cambiar de paso o postura, y la de equilibrio o estática que necesitamos para la orientación espacial y los movimientos de la cabera en relacion con el cuerpo.
 - ESTEREOGNOCIA. Esta es el resultado del tacto y de las sensaciones linestésicas; gracias a ella podemos reconocer la forma, tamaño, peso, profundidad, superficie y materia de que están hechos los objetos sin necesidad de verlos.

Asimismo, por el tipo de recepción que se tiene ante los diversos estimulos, las sensopercepciones se clasifican en tres grupos:

Las estereoceptivas reciben los estímulos del medio externo captados por los órganos de los sentidos, gusto, tacto, olfato, oldo y vista.

Las interoceptivas reciben los estímulos del medio interno que responden a cambios que ocurren dentro del organismo (especialmente en los tejidos viscerales y vasos sanguineos).

Y las propioceptivas reciben los impulsos de la articulación de los huesos y músculos, proporcionando información acerca de la posicion del cuerpo en el espacio, comprendiendo principalmente al tono, tensión muscular, equilibrio y kinestésica.

La información acerca del medio interno y externo llega al sistema nervioso central a partir de una diversidad de receptores sensoriales, que a su vez son conductores que convierten las diferentes formas de energía del medio ambiente en potenciales de acción.

Gracias a estos tipos de sensopercepciones el ser humano puede registrar sus impresiones, clasificarlas y asociarlas con otras; además de llevar al campo de la conciencia cuanto reciben los sentidos, permitiendo el aprendizaje y la adaptación, y posteriormente el desarrollo de las funciones mentales superiores.

2.3.2. Ferception Visual

La educación pressiblar, al pretender el desarrollo integral del nino, incluye sitividades que fomentan su aprendizate y adaptación social al redio, siendo una de ellas el adiestramiento en la percepción visual: una definición práctica de la percepción visual serie la capacidad de interpretar a nivel carebral lo que se ve.

La visión es la función adquirida en los primeros meses de vida. Frimero de arcdominio motor por un arco reflejo optico; segundo por un comietto sensitivo dependiente de un arco reflejo; y tercero por un franzo predominio perceptual.

Estudiosos del tema mentienen que la visión tiene tres funciones principales. La de fijación, que es la posibilidad de dirigir la mirada; la de acomodación, que es la adaptación del Dio a vientas distancias; y la de convergencia, que es el movimiento coordinado de los globos oculares hacia un punto común y dercano.

La emperiencia visual se afina en forma progresiva y pasa poco a poco de la fase sensitiva a la sensorial verdadera, cambio marcado por la aparizión del reflejo de fijación; necho que implica la transformación de un acto automático en un interpretación de la sensación visual, que no solamente es física sino que representa una verdazera percepción conciente.

La doctora Prostig, define a la percepción visual como:

"La capacica: para reconocer y discriminar estimulos visuales y para interpretar estos estímulos con esteriencias previas". (17)

Con esto afirma que no solamente significa ver con precision, puesto que la interpretación de los estímulos visuales ocurre en el cerebro, no en los olos.

Asimismo, junto con Lever y Whittlesey valora el desarrollo de la percepción visual en cinco áreas operativamente definidas y « que se consideran componentes importantes para el logro escolar (20):

 COORDINACION VIEDMOTORA. Es la capacidad para coordinar los movimientos finos cs. cjo con la mano en actividades que involucran papel y lasts.

⁽¹⁹⁾ SILVA Y ORTI7 La percepcion visual en los primeros años del aprendiza a grava el programa Frostig, 19

⁽²⁰⁾ Ibidem, 40 y 41

esta tems no dere soun de la bibli<u>ote</u>ca

- FIGURA-FONDO. Capacidad para discriminar el estímblo visual relevante y para desechar los irrelevantes.
- CONSTANCIA DE LA FORMA. Capacidad para discriminar la cualidad imalterable de los objetos entre sí.
- \pm POSICION ESPACIAL. Capacidad para entender la posicion que guardan los objetos entre sí.
- RELATION ESPACIAL. Capacidad para comprender la relación que guardan los objetos entre si y consigo mismo.

Estas habilidades percepto-visuales se desarrollan en el niño preestolar, alcanzando su evolución máxima entre los tres y siete ahts y medio; y que a su vez, dependen de una correcta maduración de los organos y del desarrollo sensomotor.

Las dificultades en la percepción visual se dan frecuentemente en el inicio de los años escolares, provocato derios conflictos en el niño, pues le dificultan iniciar la escuela con exito; de dice que son más comunos entre los varones.

Examenes crutados y estudios realizados (21), han temostrado que por lo menos del 15 al 15% de los niños en los años erimanios sufren ceficiencias en el lenguaje, en el area senso-motrio y en la percettión, y que generalmente se detectan en el enimer año cuando comienzan a leer y escribir; por lo que el adiestramiento de estas funciones debe formar parte de todos los programas de los jargires de niños.

For the lade, en investigaciones sóbre percepcion visual con niños medicanos (72), se ha comprobado que entre un 20 y 25% de los niños presentan dificultades perceptivas: el codente de percepción en el 30% de los casos se encontró por abajo del promedio. las areas que tuvieron mayor deficiencia fueron constancia de la forma, figura-fondo y posición espacial, siendo menor el corcentaje en la coordinación visomotora y relación espacial.

Los impedimentos perceptuales parecen encontrarse er la raiz de muchos trastornos de aprenditaje: es decir, que las incapacidates sensoriales-perceptivas à menudo se relazionan con las dificultades en el aprendizaje.

Las dificultades percepto-visuales generalmente implican falta de rencepción en las formas, lateralidad, directionalidad, relación espacial, habilidad para seguir un plan establecido y concentrarse en una actividad determinada.

⁽²¹⁾ FRIETIS y MASLOW. <u>Percepcion Visual y Educacion Temprana</u>, 192.

⁽²²⁾ SILVA y ORTIZ, o.c., 21-22

A continuacion, se enlistarán los eroblemas que presentan comúnmente los niños en las habilidades eropuestas por Marianne Frostig y sus colaboradores (23).

DIFICULTADES VISOMOTORAS.

- Presenta torpeza en sus movimientos illimano.
- Presenta dificultades para recontar, pegar, trazar, escribir.
- La forma de las letras es irregular.
- Trabaja despacio.
- Tiene dificultad para escribir o dicujar en el espacio proporcionado para trabajar.
- Tira y golpea las cosas, tropieza fazilmente.
- Rompe la punta del lapiz frecuentemente.
- Es incapaz de amarrarse sus capatos.
- Tiene muchas borraduras en el traba; :.
- Presenta problemas para copiar un ditujo bidimensional.

DIFICULTADES FIGURA-FONDO.

- Es distraido y desorganizado.
- No se concentra facilmente.
- Presenta dificultades para encontrar un lugar en la página, se brinca renglones y palabras al leer.
- No encuentra las cosas aunque las tenga enfrente.
- Confunde palabras que se parecen.
- Ignora la puntuación.
- Tiene problemas para organizar el trabajo escrito.
- Omite palabras o lineas enteras cuanto copia del pizarrón.
- No se fija en los signos matemáticos al realizar operaciones.

DIFICULTADES CONSTANCIA-FORMA.

- Tiene dificultades para distinguir formas geométricas, letras, números y símbolos. El munici que le rodea es inestable y le crea ansiedad.
- El tamaño de las letras es irregular.
- Las mayúscular son usadas inapropiacazente.
- Confunde las letras de forma similar.
- Incapacidad para reconocer palabras sue le son familiares si se escriben en diferentes tipos sestilos, impresos o colores.

⁽²³⁾ Ibidem, 42 y 43

DIFICULTACES POSICION ESPACIAL.

- Confunds s-p, p-q, u-n, etc.
- Lee al reves sol-los.
- inviente numeros y letras.
- insegurizat en sus conocimientos.
- Pobre autzestima.
- No ha establecido el dominio de la mano.
- Dibujo popre de una persona.
- Confunde relabras direccionales como arriba, abajo, derecha, inquierda, norte, sur, etc.

DIFICULTATES RELACION ESPACIAL.

- Junta palatras al escribir y pierde el rengión.
- Confunde = labras al leer o escribir.
- Dificultad para copiar una seguencia de letras u objetos.
- Inviente el orden de las letras en la lectura.
- Dificulta: en las pruebas de deletreo escrito.
- Confunde pelabras de posición como detrás, junto a, etc. quando se relaciona un objeto con otro.

Así pues, las habilidades de percepcion figura-fondo, constancia de las formas, posicion y relación espacial, trenen especial importancia para el aprendizaje en la escuela. Sin embargo, es recesario también tomar en cuenta la coordinación ojo-mano, ya que al hablar del control del movimiento de las manos, estamos implicando la prensión y manipulación; y al hablar del correcto movimiento de los ojos, que el niño se unique en el espacio exterior. Ambas condiciones deben considerarse como componentes importantes para el ensayo de la lacto-escritura, pues si cualquiera de estos fallara, las secuencias de coordinación visomanual alterarian los patrones del desarrollo, principalmente en función del aprendizaje y adaptación al mesto.

Para concluír, podemos decir que la percepción visual no ocurre aislada de otras habilidades humanas, sino que se va integrando con el adiestramiento de las funciones sensoriomotrices, de lenguaje y más tarde con los procesos cognitivos y del pensamiento.

INDICADORES.

3.1 Control de Variables

De acuerdo con el tipo de investigación que se clantea y con las características propias del problema. Los variables que se pudieron controlar son las siguientes:

- Edad
 - Sexo
- Escolaridad - Nivel socioeconomico
- Cociente intelectual (C.1)
- COLIGINE INTERSCORT (C11)
- La recopilación de estos datos se realizó antes de aplicar el instrumento, mismos que se tomaron en cuenta y se controlaron de la siguiente forma.
- Las edades de los niños fluctuaron entre los custro años y los seis anos nueve meses. De las 18 aplicaciones que se llevaron a cabo, 4 fueron realizadas a niñas y 14 a niños.
- El grado escolar que cursaban los niños fue el ce la preprimaria. Cabe mencionar que de los 18 niños estudiacea, 9 pertenecieron al turno matutino y los otros 9 al vessertino; de este ultimo, 7 niños asistían ademas de al CAPEP a una escupla primaria por la mañana.
- Il nivel socioeconomico al que pertenecieron fue el bajo, con esteblion de uno que portenecia al medio. La coleación de los patres de familia fue en general: en las mujeres, el hogar y empleacas domesticas, y en los hombres, la albahileria, empleados en fábricas y otras instituciones.
- El Comiente Intelectual (C.f.) de los niños filoteó entre los tesente y novente y uno puntos. lo qual not revelt que había niños que presentaban desde deficiencia montal superfitival o leve, hasta la normalidad, ton excepción de un caso suterior; estas puntuaciones nos indican que algunos niños tenían en nivel de funcionamiento bajo y otros el correspondiente a su edad promecio.

3.2 <u>Instrumentos</u>

Los instrumentos utilizados en la investigación fueron los siguientes:

- Empedientes Clinicos. De estos se obtuviero: los datos generales de cada niño, como son la edad, semo, escolaridad, nivel socioeconómico y ocupación de los padres; tatos sobre diagnóstico y problemas; y el C.I. tomado del Terman.

La consulta de los empodientes tuvo como objetivo el conocer un podo acerca del historial de cada niño, tomar en cuenta aquellos datos que puedieran considerarse importantes para la investigación y elegir para la muestra a aquellos niños que estuvieran detectados como hiperquinéticos.

Frostig (Metodo de Evaluación de la Ferceptión Visual, presdo por Marianne Frostig). Esta evaluación consta de dinco enuebas que valoran tinco habilidades perceptivas: coordinación comano, discernimiento de figuras, constancia de la forma, posición y relación espacial; se aplica a niños de 2 a 7 años de soad, ya sea en forma grupal o individual; y consta de una libreta de prueba de 32 paginas, de once tarjates de demostration y 3 láminas transparentes para la calificación de algunas de las pruebas.

La prueba fue aplicada a 18 sujetos en forma individual, cuyos resultados fueron evaluados posteriormente y marcados en la roja de calificaciones. Instrumento que tuvo como objetivo el ciagnosticar o conocer de manera clara los problemas perceptivo-insuales que presentan los niños hiperquinéticos en edad preestalar.

- FAR (Preschool Altained Record, cuyos autores son Edgar Itali y Edevard McKirgh). Evaluación esicopedapogica que registra ita logros del preescolar, explora tres funciones, la fisica, etcial e intelectual y valora la edad, nivel y obciente general de madurez del nino, así como su adaptación social.

Esta prueba fue llevada a cabo por la terapeuta y su auxiliar, cen el objetivo de medir el aprovechamiento o rendimiento escolar del niño; y de esta manera establecer posibles relaciones entre los problemas perceptivo-visueles que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar con su desarrollo integral.

4. METODOLOGIA

4.1 Muestra

La Direccion General de Educación Preescolar se ha precupado por detectar en etapas tempranas aquellas alteraciones que presentan los niños en su desarrrollo, para canalizarlos y posteriormente brindarles un tratamiento psicopedagógico en los Centros de Atención Preventiva de Educación Preescolar.

Estos casos que se reciben son atendidos, algunos en forma grupal y otros en forma individual, recibiendo la atención en el area que requieren, continuando simultaneamente en la escuela primaria.

Considerando que la población es el conjunto total ce unidades, la población de interés para esta investigación sería el total de niños hiperquinéticos en edad preescolar de los CAFEP del D.F., pero dado que no es posible manejar un grupo tan grande, debido a que influirian muchos factores tales como el tiempo, nivel socieconómico, etc., fue necesario obtener una muestra. Entenciendo por muestra a la fracción de la población que reúne las características tanto cuantitativas como cualitativas.

El muestreo como se sabo, representa un papel importante dentro de cualquier investigación y aunque es deseable en toco proceso de investigación contar con una muestra que permita aumentar la representatividad de la misma, así como su adecuación, es necesario mencionar que a causa de diversos problemas la investigación se llevó a cabo con una premuestra ce 18 sujetos, tocos ellos alumnos de los grupos de estimulación múltiple del Caper de Coyoacán y detectados como hiperquinéticos, cabe mencionar que debido a las limitantes de edad de los instrumentos, hubo que seleccionar a los niños que fluctuaran entre los tres y siete ahos.

Por otro laco, con el objeto de obtener la adecuación de la muestra se realizo el siguiente análisis estadístico, a partir ce los resultados octenidos en la prueba del PAR, tomando en cuenta las tres funciones que maneja; la física, social e intelectual.

SUJETO	PUNTAJE TOTAL
1 2 3 4 5 6 7 6 7 6 7 7 6 7 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7	42.5 51 45.5 54 43 82 62 42 68.5 84 55 58 62.5 75
18.	75

$$0 \longrightarrow 60.25 =$$
Nivel Bajo (B)
60.56 = Nivel Alto (A)

La formula para obtener el tamaño de la muestra para una investigación descriptiva y cara datos cualitativos es:

- No. = Tamaño de la muestra tentativa
- Z = grado de seguridad deseado. Siempre de 1.96 para las ciencias sociales.
- P = porcentaje cs la población que cumple con la hipótesis o corma

q = porcentaje se la población que no cumple con

la norma.

- p = 1 - .444 = .556

e = error. Siempre es ca 0.05 para las ciencias sociales.

 $No = \frac{(1.96)^{4}}{(.05)^{5}} \frac{(.444)}{(.05)^{5}}$

No = <u>(3.8416) (.2468)</u> -0025

No = .9481 .0025

 $N_D = 579.24$

Con base a lo anterior, puese señalarse que para que el aspecto cuantitativo de esta investigación fuera del todo aceptable, se hubiera requerido la participación de por lo menos 379 sujetos. Sin embargo, esto no fue posible por diversas causas, tales como a que fue dificil el cetectar a los niños hiperquinéticos y sobre todo el acceso a ellos. Es decir, en muchas instituciones dedicadas a atender a estos niños no se me dió la oportunidad de realitar la investigación, porque principalmente les quitaba el trempo asignado para su clase o terapia; ademas de que los inquietaría y distraeria de sus labores y porque los padres de familia quitá no estariar de acuerdo en que una gente extraña o ajena a la institucion tratajara con sus hijos.

En el CAPEP de Coyoacán, fue conde se me permitió trabajar con los niños hiperquineticos de 4 grupos de estimulación múltiple, tanto del turno matutino como del vespertino.

Cabe sehalar que el aspecto cuentitativo, la adecuación en cuanto al número está disminuldo: sin embargo, el aspecto cualitativo, refiriendome a la representatividad, está cuidado, pudiendo arrojar resultados significativos y positivos, tanto para los sujetos de la investigación, como para el resto de la población.

4.2 Selección del Tipo de Investigación

Dado el tipo de problema que se planteó y debido a las hipótesis de trabajo propuestas, el modelo metodológico que se siguio que el de la Investigación Descriptiva, la cual no se limita a la mera recolección de datos, sino que su meta es la identificación de las relaciones que existen entre los factores que intervienen en el fenómeno: Es un proceso basado en el método científico, que se ocupa ce precisar las condiciones

existentes en relación a un fenómeno u objeto de estudio.

El objetivo de la investigación descriptiva es el describir lo sue está pasando en un momento dado: recoge los datos sobre la base de alguna hipótesis o teoría, expone y resume la información de manera cuidadosa, identifica posibles relaciones entre las variables del fenomeno de estudio y luego analiza detenidamente los resultados, a fin de extraer conclusiones que contriblyan al avance del conocimiento.

Dentro de la investigación descriptiva existen varios tipos y al ser los Estudios de Interrelación los que tienen por objetivo describir un fonómeno y las relaciones existentes entre sus variables, son éstos los que nos interesan. Los estudios de interrelación no sólo recogen los datos con la mera finalidad de obtener una minuciosa descripción de la situación existente, sino que se proponen identificar las relaciones que existen entre los hechis para lograr la verdadera comprensión del fenomeno que se estudia. Asimismo, dentro de los estudios de interrelación se encuentran los Estudios de Correlación, que tienen por objetivo el determinar la manera en que dos variables se relacionan entre sí y cono varian en forma proporcional; estos determinen la medida en que dos variables se relacionan entre sí, es decir, el grado en que las variables se relacionan entre sí, corresponden con las que experimenta el otro.

Como ya se menciono anteriormente, al pretender establecer posibles relaciones entre los problemas perceptivo-visuales del niño hiperactivo en edad preescolar con su desarrollo integral, fue que se eligió llevar a cabo la investigación descriptiva dentro del tipo de interrelación, en su modalidad de estudio de correlación.

4.3 Procedimiento de la Investigación

A fin de hacer más claro y comprensible el proceso de investigación, se describirán a continuación cada una de las etapas llevadas a cabo para la obtención de los datos de los niños y para la aplicación de las pruebas:

- Expedientes Clinicos. Una vez obtenido el permiso para realizar la investigación en el Caper de Coyoacán, detectados a los niños hiperquinéticos y obtenida la muestra, procedi a consultar los expedientes clinicos de los niños con el objetivo de conocer un poco acerca del historial de cada uno, así como para obtener datos importantes a considerarse en la investigación, como son C.I., nivel socioeconómico, ocupación de los padres, si asistían a otra escuela por las mañana o tarde regún el turno, si tomaban medicamentos para su tratamiento y mejoria, etc. Toda esta información fue consultada y recabada durante dos semenas.

- Frostig (Método de Evaluación de la Percepción Visual). Habiendo seleccionado a los sujetos y consultado los expedientes para obtener mayor información acerca de cada uno de los niños, procedí a aplicarles el instrumento.

La prueba fue aplicada en forma individual a 18 sujetos los cuatro grupos de estimulación múltiple del Capep de Egypacan, tanto del turno matutino como del vespertino, a lo largo del mes de diciembre de 1987. Este instrumento se aplicó con la ayuda de instrucciones, como son: "escucha con mucha atención y haz solo lo que yo te diga", "traza una linea recta de una casa a la otra y vete por el centro del camino para que no choque tu linea con los lados", etc. El niño va dejando en las hojas de la libreta sus respuestas y posteriormente, en el transcurso de ese mismo dia. sus resultados fueron evaluados y vaciados en la hoja de calificaciones, y a partir de estos se sacó el cociente de percepción (C.P.) de cada uno. Dicho instrumento consta de cinco pruebas que valoran cinco habilidades perceptivas y se aplica a niños de tres a siete años de edad, en un tiempo aproximado de 30 a 45 minutos. Cabe señalar, que en algunas ocasiones fue nece-sario dar un pequeño descanso intermedio a los niños durante la aplicación de la misma, debido a que llegaban a distraerse por estar ya cansados.

~ PAR (Registro de los logros del preescolar). Con el objetivo de establecer posibles relaciones entre los problemas perceptivo - visuales del niño hiperquinético en edad preescolar con su desarrollo integral, fue necesario tomar en cuenta la información que esta prueba nos proporciona, ya que explora las funciones física, social e intelectual.

Esta prueba fue aplicada por la terapista y auxiliar de cada uno de los grupos de estimulación múltiple, durante el mes de noviembre de 1987; la cual consiste en ir registrando en una hoja exprofeso las respuestas que el niño va dando a lo largo de la misma y que reciben una puntuación, que se traduce en equivalentes de edad, nivel y cociente general de madurez. Debido a que en el mes anterior a la aplicación del Frostig, los niños ya habían sido evaluados en cuanto a su desarrollo integral, ya no fue necesario aplicarla y por lo mismo se me facilitaron los datos.

Una vez obtenida la información de los expedientes y los resultados de la aplicación de las pruebas, se procedió a elaborar un cuadro que permitiera establecer relaciones iniciales, sin embargo, para poder comprobar o no has hipótesis de trabajo, es necesario realizar un análisis estadístico con todos los datos recolectados, a fin de comprobar la relación existente entre las variables manojadas.

Así pues a continuación se presenta un cuadro que contiene toda la información recolectada, y de donde se partirá para la realización del análisis estadístico y la presentación de resultados.

SUJETOS	E.S.	FN	IC.A.	Æ	FN	FROS II b		Sylvia	RCEPC III (EE	.F.		IV P		V	A.E		T.P.E.	C.P.	D.1
	15/3						102 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103					15-17 10-18-2		90 () 121, 0.30	147 () 1374				
1 :	eva eva	٥	1-3	¥	, , ,	1-9	10	.	6-U	11	3	4-9	10	tajiba y Selaga		10	50	104 7	
<u>.</u>	.1/731	្រុំរ	6-3	.u		3-4	é		1-6	8		5-v	. 8		1-9		40	81	P
3 5	.1.73h	lo	5-3	,	9	4-4	à		5-6	9 9		6-3	10		2-0	10	46	93	٨
1 6	.3/75e	14	6-9	11	11.6	4-9	6	7	4-0	1 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<i>C</i> .	5-4			4-y	6	45	70	B
5 E	.3/75z	12	- 5-U	10	15	5-1	9		5-4	,	5	5-0			(-)	3 B	45	90	P
4 5	.3/53a	13	6-9	12	1712	5-3	10	4 9 6 % CX - 4 €	5-6	19	3	1-9	10		64) (S 5-4)	10	50	105 🏲	A.
7 5	·1/61E		1-3	8	3	3-6	7		5-v	10 3	3	e-y	•		25. (•	() ()	43	71	٨
6 .	· t/7/23	4	1-3	7	25	3-9	6		1-6	, e		5-0			(- - -)) 3. b (†	37	76	B
9 5	.7/a7E	12	6-0	\mathbf{H}_{ij}	7	1-4	1	(j. 1 ₀	3-0	£ 5	, A	a-3	11			11	. 46	94	n
10	4/412	.	1-4	٧.	17.6-	1-3	е	į,	3-0 ·	.	3	4-9	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	112	-0			. ee	٨
11 · 2	2/748	ď	1-9	1	2	3-3	5		1-4	4	2	4-0	7. 7		i -y	в.	. Ja	74	В
12 1	@/*E#	•	3-7	γ.	. 7	4-6	11		3-0	-9		3-3	(8)		-9	10	- 16	\$0 .	Ð
13 5	£/623	LU	5-3	10	2	2-3	•	2.	3-a	;		4-0	स्यक्ष द्व र ्	13 TO	-y	y	3y	83	٨
19 5.	11.712	. 12	5-U	10	; , y ,	1-4	6/		5-v	. 9	3	1-7	. 8		- - -	3 - 935 } b 35	43	89	A
15 5.	3/13 3	13 .	£-3		14	5-4	11	*	6-7 6-7	13	Σ(1) (, 4 ,	5-0	10		-0	11	57	110 7	a
15 E.	t/óbe	- b	1-5	lo .	5	1-0	Ŀ	7	6-0	11	::::: 2	4-0	. B		-o	ol	17	96	£
17	5.53a	۵	4-3	Ð.	1	3-0	7	(155% •	4-6	9	0	-,⊹'í, 2-4			-0	10	4.2	.79	5
-15 5,	4/E1#	10	5-3		.,7450± 1,5 1	3- 9	6	4	1-6	7	,	7-0	10	roviti H	\$1,000 - \$	7	3\$	71	, A

1.

:-

ļ

F.A.R.: REGISTRO DE LOCADS DEL PREESLOLAN (PRESCHOOL ALTAINED RELORD)

	isico Manifulal.	Raffort.	Social Claumical,	responsab.	infuknal	NTELECTUA IDEAL.	L CREATIV.	TOTAL	E.d.h.	E.G.h. n / f.
5.5	3	7.5	7.5	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	6.5	3.L	4.5	12.5	2.4/3l/a	4.2/5vs
10.5	7		,	3		4.5		51	3.1/376	4.2/5/2
5	10.5	7.5		्राट ५. ५	12	7.5	.3	45.5	4.0/46=	5.2/65m
13	٤.5	3	3.3	7 . 2	4.5	i	/(1 = 3	34.0	2.1/25∎,	2.9/32:
15	6.5	5,5	3.5		.	漢化的	3.5	13.0	2.4/30m	3.1/1/2
12.5	11.5	13	3.5	14 3 9 9	10.5	9-,		82.0	5.1/618	8.0/168
8.5	6.5	10.5	7	8.0	9.5	5.5 j	4.5	62.0	3.8/11m	5.6/142
3.5	4.5	7.5	4.5	7.0				42.0	2.6/30	3.5/41a
12.5	e	10	5	11.5	4.5	7	5	44.5	1,2/50a	6.2/74E
11.5	5,5	i ii 🧐		12.5		10	, 12,5	64 S S	. 5.2/620	38,79am
b	4	7.5	1.5		6	1.5	7.5	55 (1)	3.4/10a	4,4/548
2.5	5.5	10	,		9.5	5	8.5	58	3.6/42#	7.3/97=
11.0	4.0	٧.0	8.5	7.0	11.0	1.0	6.D	62.5	3.4/45e	5.6/552
12.5	10.0	12.0	8.0	9.5	9.0	7.0	7.0	75	4.6/548	6.4/7:3
12	11.5	12.5	. 10	13	12	11	12	71.0	5.8/45.	B.11/107m
11.5	7.5	4.5	•		8.5		5	53.0	3.3/39=	4.E/55e
13.5	1.5	1.0	3.5	7.0	1.0	3.0	3.5	43	2,4/3(*)	1,8/5ár
10.5	8.0	7.5	10.0	12.5	y.0	7.5	H.0	75	4.6/54#	5.4/008

1.3	HIVEL SOCIOECO.	OCUFAC. DE LOS FALRES	ASIST.ES. F. FREEDC.	TULA NEDICA	. TURNO SE
77	Bajo	Hagar Empleado Fabrica		š t	Hetutino H
ه 7	Bajo	Hogar Expleedo Lixpicza	he	No	Matutino h
au/60	Bajo	Explose Albemil femestice		No	Hatulino F
75	Huy balo	Lava Albasil Rapa		No	Hatutino H
70	Huy bajo	Lave Alberil Repa		Ho	Matutino H
#2 66/79	Sajo Medic	Hogar Derceo Hogar Ortopedista) (1)	No St	hatutino H
71	Fajo	Hogar . Empleado . Taller	N®	No	natutino d
7?	Bajo	Hogar Auxiliar Lantabilida	•	Нo	Vespertino H
7e	Bejo	Hogar Emploada			Vespertine H
71	Bajo	Hogar Ayudanta Albesil		•	Vespetino d
92 74	Bajo Bajo	Hogar Emploado Hagar Empleado	51 51		Vespertine M Vespertine F
75	Eajo	Hogar librara	51		Verportine H
123	Bajo .	Esplosia Forestica	\$!		Vespertine H
#1 51	Bajo Bajo	Hogar Empleado Mocanografa -		٠.	Vespertino H Vespertino F
46	Pajo	Expleada - Doststica	#=	, rlo	natutino A

E. ANALISIS Y PRESENTACION DE RESULTADOS

5.1 Tratamiento Estadístico

A partir de los datos expuestos en la tabla, los cuales muestran los puntajes obtenidos, es necesurio identificar el grado de correlación existente entre las variables manejadas en las hipotesis. Las cuales se enunciaron de la siguiente forma:

- Los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar se relacionan con su desarrollo integral.
- Existe correlación entre los problemas perceptivovisuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar y su actividad fisica.
- Existe correlacion entre los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar y su actividad social.
 - Existe correlación entre los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar y su actividad intelectual.
 - Existe correlación entre los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar y su edad general de madurez.
 - Existe correlación entre los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar y su cociente general de madurez.
 - Existe diferencia signitiva entre el niño hiperquinetico en edad preescolar que asiste a la escuela y el que no asiste en relacion con los problemas perceptivo-visuales que presenta.
 - Existe diferencia significativa entre el niño hiperquinetico en edad proescolar que toma medicamentos para su tratamiento y el que no toma, en relación con los problemas perceptivo-visuales que presenta.
 - Existe diferencia significativa entre los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar, según el sexo.

Para un mayor entendimiento de los datos a correlacionar, antes de mencionar los resultados obtenidos por los sujetos y las pruebas estadísticas empleadas, cabe mencionar como fue que se obtuvieron:

- El cociente de percepción (C.P.) se obtuvo del Frostig,

a partir de las puntuaciones naturales convertidas a equivalentes de edad, y de la suma de las puntuaciones de escala con respecto à la edad conològica; lo cual nosda la pauta para la detección de problemas perceptivo-visuales y brindar tratamiento o terapia a los niños.

- Los punta es de cada una de las funciones: física, social e intelectual se obtuvieron del PAR, al sumar el total de respuestas dadas al test; lo cual nos permite tener un registro de los logros del preescolar.
- La edad general de madurez (E.G.M.) se obtuvo del PAR, al hacer la suma de los puntos de cada categoría primero en forma norizontal, después en vertical y el total se divide en 16 porque hay dos categorías por año, aunque en realidad se emploran ocho categorías; lo cual nos permite conocer la edad de madurez del niño en años y meses, en relación con su edad pronologica.
- El cociente general de madurez (C.3.M.) se obtuvo del FAR, al multiplicar la edad general de madurez por 100 y zividirla entre la edad cronòlogica, ambas convertidas a meses; lo cual nos permite valorar el cociente de mazurez del niño, en relación con su edad cronologica.
- Los datos en lo que se reflere a la asistencia a la escuela, toma de medicamentos y sexo, se obtuvieron de los expecientes de cada niño y confirmados por la terapeuta del grupo.

Con el fin de someter a pruebas las hipotesis, se confrontaron los datos en pruebas estadísticas descriptivas que permitieron conocer el grado de relacion y directionalidad existente entre las variables.

Con este objetivo, se utilizó en primera instancia la Prueba Comiente de Correlación de Pearson, la cual sirve para correlamionar dos variables cuantitativas; es decir. la puntuación obtenida en la aplicación del Prostig y en la evaluación del PAR, y cuya fórmula es la siguiente:

$$8xy = \frac{NEXY - (4X) (4Y)}{N2X^4 - (4X)^2 (4Y)^2}$$

N = Total de sujetos (
\$\frac{\pi}{2}\times = \text{Suma de las puntuaciones obtenidas en la variable X} (
\$\frac{\pi}{2}\times = \text{Suma de las puntuaciones obtenidas en la variable Y} (
\$\frac{\pi}{2}\text{V} = \text{Suma de las puntuaciones obtenidas en la variable Y} (
\$\frac{\pi}{2}\text{V} = \text{V} = \text{

£XY = Suma de los productos de las puntuaciones en XY

 $\leq X^{a}$ = Suma de los cuadrados de las puntuaciones en X

£Y¹ = Suma de los cuadrados de las puntuaciones en Y (2X)¹ = Suma de las puntuaciones en X al cuadrado

(2Y) = Suma de las puntuaciones en x al cuadrado (2Y) = Suma de las puntuaciones en Y al cuadrado

A continuación se presentarán los datos, las sustituciones

en la formula y su interpretacion.

CORRELACION: COCIENTE DE PERCEPCION - DESARROLLO INTEGRAL

SUJETOS	X (C.P.)	x ²	Y (D. I.)	Y4 -	XY
1	104	10616	42.5	1804.2	4420
2	81	6561	51	2601	4131
2	93	B649	65.5	4290.2	6091.5
4	90	8100	34	1156	3040
5	90	8100	43	1849	3870
6	108	11664	82	6724	8856
7	91	8281	62	3844	5642
8	76	5776	42	1764	3172
9	96	9216	68.5	4692.2	6576
10	89	7921	84	7056	7476
	74				
11		5476	55	3025	4070
12	90	8100	58	3564	5220
13	83	6889	62.5	3706.2	5187.5
14	89	7521	75	5525	6675
15	116	13455	94	6826	10904
16	98	9604	53	2809	5194
17	79	6241	43	1849	3397
18	74	5476	75	5625	5550
	1621	148247	1090	70821.8	99512

$$\chi_{XY} = (18) (99512) - (1621) (1090) = 0.40900$$

$$\sqrt{(18) (148247) - (1621)^2} \sqrt{18) (70821.8) - (1090)^2}$$

Como puede notarse, la relación entre estas dos variables fue positiva, media baja e imperfecta, ya que se presentó en un 40.90% de los casos.

CORRELACION: COCIENTE DE PERCEPCION - ACTIVIDAD FISICA

SUJETOS >	X (C.P.)	, 2.	(A.F.)		XY
1	104	10016	8.5	72.25	894
3 3	91 93	6261 8649	17.5 18.5	342.25	1417.5 1720.5
4 5	90 . 90	8100 B100	19.5 18.5	350.25 342.25	1755 1665
6	108 71	11664 8281	24 14 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	575 289	2592 1547
7 (8) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	76	5776 9216	13 20.5	157 420.25	708 1768
10	89 ()	7921	17	287,787,787	1513
12	74 90	5476 8100	14 14		1036 1260
13 14	83 89	7921	17 22.5		1411 2002.5
15 16	116 78	13456 9604	23.5 19	EE2.25	2726 1862
17 18	79 74	6241 5476	18 18	514 . 514 .	1422
					1002 ()
ا ک	1621 1	48247	320 5	1775 2	9101.5

$$0.379848$$

$$(18) (148247) - (1621)^{2}\sqrt{18} (5935) - (326)^{2}$$

La relación entre estas dos variables fue positiva, media baja e imperfecta, ya que se presentó en un 37.98% de los casos.

CORRELACION: COCIENTE DE PERCEPCION - ACTIVIDAD SOCIAL

SUJETOS	, X	(C.P.)	. x .	Y (A.S.)	Y* 👀	XY
1	1	04	10816	19.5	380.25	2028
2	5 B	B1 : : : : :	6561	16	256	1296
. 3	39. N. 19. San	93	a8647;	400mg, 27 Janeary	729	2511
4	3. The first	90	8100	カだまか 8 前に同じ	5587. 64 5-5 5	720
5.		70	B100:-	1119	121	990
. 6		108	11664	35.5	1260.25	3834
7	3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	91	8281	25.5	.650.25	2320.5
8	Mark S	76	5776	19	361	1444
9		96	9216	26.5	702.25	2544
10		67	7921	32.5	1056.25	2892.5
īĭ	- 444	74	5476	21	441	1554
12	T 12 1/2	90	8100	**************************************	441	1870
13		83	6889	24.5	600.25	2033.5
14	1-1-1	B9 ::	7921	29.5	870.25	2625.5
15			13456		1260.25	
16		116		35.5		4118
		. 9 B	7604	24.5分	210.25	1421
17		79	6241	14.5	210.25	1145.5
16	Astronomics	74	5476	32	1024	2368
						
	≥ 16	521	148247	413	10637.5	37735.5

$$7XY = (18) (37735.5) - (1621) (413) = 0.33436$$

$$\sqrt{(18) (148247) - (1621)^{\frac{1}{2}} \sqrt{(18) (10637.5) - (413)^{\frac{1}{2}}}}$$

La relación entre estas dos variables fue positiva, media baja e imperfecta, ya que se presentó en un 33.43% de los casos.

CORRELACION: COCIENTE DE PERCEPCION - ACTIVIDAD INTELECTUAL

SUJETOS	X (C.P.)	x²	Y (A.I.)	γ2 % 1	XY
1	104	10816	14.5	210.25	1508
2	B1	6561	17.5	306.25	1417.5
3 5	93 90	8649 8100	3 20 1	400 42.25	1860 585
g + 5 + 1, 1, 1,	70	8100	15.5	182.25	1215
<u>6</u>	108	11664	2, 22.5 E.	506.25	2430
В	91 76	9281 5776	19.5	380.25 100	1774.5
9 4	96	9216	21.5 kg	462.25	2064
10	87	7921	34.5	1190.25	3070.5
12	74 70	5476 8100	20 23	400 529	1480 2070
13	B3	6889	2021/F	441	1743
14	87	7921	经第25% 经济	529	2047
15 16	116	13456 7604	25 17.5	1225 380.25	4060 1911
17	79	6241	10.5	110.25	829.5
18	74	5476	24.5	400.25	7 1813
		erene en		gargina kalinda digili kilik di Kelinggan kalinda digili kilik di	gg <u>an ta sa kasa a</u> ay Na taonakan
	1621	148247	356.6	7994.75	32638
化工业 化二氯化甲基基酚					精神がある。経済を

$$TXY = (18) (36438) - (1621) (356.5)$$

$$= 0.3664204$$

$$\sqrt{(18) (148247) - (1621)^2/(18) (7994.75) - (356.5)^2}$$

La relación entre estas dos variables fue positiva, media baja e imperfecta, ya que se presento en un 36.64% de los casos.

CORRELACION: COCIENTE DE PERCEPCION - EDAD GENERAL DE MADUREZ

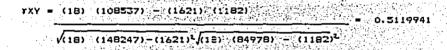
SUJETOS	X (C.P.)	ΧŁ	Y (E.G.M.)	Y	XY
1	104	10816	30	900	3120
2	81	6561	37	1359	2997
3	93	8649	48	2304	4464
4	70.	8100	25	625	2250
5	90	8100	30	900	2700
Ā	108	11664	61	3721	65B2
7	71	8281	44	1936	4004
8	76	5776	30	700	2280
9	76	9216	50	2500	4B00
10	87	7921	62	3844	5516
11	1.5 A 1.74 (1.50 P.)	5476	40	1600	2960
12	90	8100	42	1764	378ŭ
13	83	6889	1. 45	2025	3735
14	B9	7921	54	2914	480∈
15	116	13456	69	4624	7895
16	78 Y	9604	39	1521	3822
17	79	6241	30	900	2370
18	74	5476	54	2716	3996
		distance in the	Lugaria de Cara		0,,,,
	ari na aria di s	Automobile Commence	Taraba - Taraba (s. 1		- ,
	£ 1621	148247	789	37265	72078

Y = (18)
$$(72078) - (1621) (789)$$
 = 0.4154745
 $\sqrt{(18) (148247) - (1621)} \sqrt{(18) (37265) - (789)^2}$

La relacion entre estas dos variables fue positiva, media baja e imperfecta, ya que se presento en un 41.54% de los casos.

CORRELACION:	COCIENTE	DE	PERCEPCION	_	COCIENTE	GENERAL	DE
MARIDE7	.5						

SUJETOS	X (C.P.)	x۶	Y (C.E.M)	Y2	XY
1	104	10816	50	2500	5200
2	81	6561	50	2500	4050
3	93	8649	65	4225	6045
4	90	8100	33	1089	.2970
5	. 90	B100.	40	1600	3600
6	108	11664	96	9216	10368
7	71	B291	48	4624	6188
8	76	5776	41	1681	3116
9	96	a, 9216	74	5476	7104
10	89	7921	96	9216	8544
11,	74 11 772	J. 5476 (54	2916	3996
12 6 6	70	B100	87	7569	7830
13	B3 () -	6887	. 68	4624	5544
14	69	7921	76	5776	6764
15	. 116	13456.	107	11449	12412
16	98	9604	() : 55 (2.4)	3020	5398
17	79	6241	56	3136	4424
18	74	5476	66	4356	4884
		Garaga and a	philips of the state of the sta	Marine Sale	
	5. 1621 1677	148247	1182	84978	. 108537



La relación entre estas cos variables fue positiva, media alta e imperfecta, ya que se presentó en un 51.19% de los casos.

En segunda instancia se utilizó la Prueba de Punto Visceral, la cual sirve para correlacionar una variable quantitativa y otra qualitativa-dicotómica autentica; es decir, la puntuación obtenida en la aplicación del Frostig y los datos recabados en relacion a los niños que asistían a la escuela, a los que tomaban medicamentos y al sexo de los sujetos. Y cuya fórmula es la siguiente:

$$\gamma p \theta = N (\xi f y p y) - (n \chi p) (\xi f y)$$

$$\sqrt{(n \chi p) (n \chi w) [N (\xi f y^2) - (\xi f y)^2]}$$

11 = Número total de sujetos

/ = Variable cuantitativa

> Variable dicotomica (que tiene dos valores)

fin = Frequencia de sujetos que están en la categoría
positiva de la variable dicotómica

file = Sujetos que no reúnem la variable.

i a continuación se presentarán los datos, las sustituciones en la formula y su interpretación.

CORFELACION: COCIENTE DE PERCEPCION - ASISTENCIA A LA ESCUELA

Y	(C.F.)	· fxp (+) fxw	()	ft	fy	fy	fxpy	
	175	1	-		1	116	13456	116	
	103	_	1		1	108	11054	_	
	104		1		1	104	108:6		
	75	·	1		1	78	7604	_	
	<u>- ح</u>	1	_		1	96	7216	96	
	루를	_	1		1	93	8549	_	
	5 1	_	1		. 1	91	6281		
	50	1	. 2		3	270	24300	90	
- '	Ε÷	2	-		Ž	178	15942	178	
	50	ī	- · · · · · -		1	83	6659	83	
	Ε:	_	1		ī	81	6561		
	75	1			ī	79	6241	79	
	7=		1		i	76	5776		
٠.	74		2		2	148	10952	· -	

$$f = 5 = (18) (642) - (7) (1621)$$
 = 0.1179082

Como puede observarse, la relación entre las cos variables fue =csitiva, baja e imperfecta, ya que se presentó en un 11.79% de los casos.

CORRELACION: COCIENTE DE PERCEPCION - TOMA DE MEDICAMENTOS

Y	(C.P.)	фкф	(+)	ŤXW	(-)	: 1	t	fy	fy≺	fiipy
:		•					14	in the second		
	116		-	1			1 -	116	13456	_
	108		-	· 1			1	108	11664	· `
11	104		1	_		1.1	1	104		104
	98		1	-			1	. 78	9604	78
	96		-	. 1			1 .	96	9216	
	73		- - '	1	14.14 F.		1	9 3.	554 9	-
	91	1 Apr 3	1	·			1	91	8281	91
•	90		-	3	1.		3	270	24300	-
٠.	87		_	2	100		2	178	15942	. —
	82		1	· -			1	83	6889	83
	81			1			1	81	6561	· · · · -
	7 9		- 1 6 - 4 -	1	11.1		1	79	6241	_
	76		- ' .	1 1			1 .	76	5776	_
	74	1	ı	1		-	2	148	10952	74
		——— € :		13			 8	1621	148247	450

La relación entre las dos variables fue negativa, baja e imperfecta, ya que se presentó sólo en un .03% de los casos, es decir la correlación fue nula.

CORRELACION: COCIENTE DE PERCEPCION - SEXC

Y (C.P.) fxp (M	1) fi(ω (F)	ft	÷έγ	fy	fxpy
医二十二十二 的复数的人		199			•
116 1	_	1	:16	13456	116
108 1	-	1	::a	11664	108
104 1	_	ī		10816	104
98 1	-	1	=∋	7604	78
96	_	1	=6	9216	96
93 -	1	1	===	B649	- -
71 -	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	= 1	8281	-
90 3		3	270	24300	270
67 2	. /	2	178	15842	178
83 -	1	1	<i>≣</i> 3	6889	· -
81 1	- a	1	21 -	6561	81
79 -	1	1	75	6241	=
76 1		1	. 7≥	5776	76
74 2		그 문자 목 보는 1	14B	10952	148
					
4 10	A	18		148247	1275
		y da t i" (#Y		/	/5

$$\gamma P b \approx (18) (1275) - (14) (1621)$$

$$= 0.1694242$$

$$\sqrt{(4) (14) (14) (148247) - (1621)^{1/2}}$$

La relación entre las dos variables tue positiva, baja e imperfecta, ya que se presentó en un 16.94% de los casos.

5.2 Conclusiones de la Investigación

Una vez reslizado el análisis estadístico, de los datos recolectados demante la investigación, y habiendo encontrado que la mayoría de las correlaciones realizadas resultaron positivas, medias bajas e irrerfectas, se puede concluir lo siguiente:

- Los encelemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar se relacionaron en un 40,90% con su desarrolla integral.
- Los proclemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar se relacionaron en un 37.90% con su actividad física.
- Los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinetico en edad preescolar se relacionaron en un 00.40% con su actividas social.
- Los criblemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar se relationaron en un 36.64% con su actividac intelectual.
- Los problemas perceptivo-viquales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar se relationaron en un 41.54% con su edad mentil.
- Los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético er edad preescolar se relacionaron en un 51.19% con su cociente general de madurez.
- Los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar se vieron disminuidos en un 11.79% en los niños que asistieron a la escuela, pues resultó que estos obtuvieron en mayor cociente de parcepción.
- Los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar se vieron disminuídos tan solo en un 00.00% en los niños que tomaron medicamentos, por lo que podemos decir que su relación es nula.
- Los proclemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinético er edad preescolar se vieron disminuidos en un 16.94% en los riños del sexo masculino, ya que obtuvieron un mayor cociente de percepción.
- La ecat mental que presenta el niño hiperquinético en ecad preescolar no fue acorde con su edad cronológica en un 95% de los casos; se eggir, que los niños obtuvieron una edad mental menor a la correspondiente en su edad cronológica.
- El comiente general de madurez que presenta el iniño hiperquinético en edad preescolar resultó acorde con su edad

cronológica en un 50% de los casos; es decir, que la mitad de los niños tuvieron un cociente general de madurez correspondiente al de su edad cronológica.

- El comiente general de madurez que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar resulto acorde con su cociente intelectual en un 33% de los casos; es decir, que ambos datos concordaron en un tercio de la poblacion.
- El cociente de percepción que presenta el niño hiperquinético en edad preescolar resultó encontrarse por abajo del promedio de un 85.3% de los casos; es decir, que la mayoría de los niños presentaron problemas perceptivos-visuales.
- Los problemas perceptivo-visuales que presenta el niño hiperquinètico en edad preescolar resultaron ser mayores en la prueba de discernimiento de figuras en un 55.5% y menores en la prueba de coordinación motora de los odos en un 44.4%, tanto al comparar su edad cronológica con su edad en escala, que al tomar en cuenta sus puntuaciones en escala; lo cual nos indica que areas hay que refortar en estos niños.

5.3 Probabilidad de Generalización de los Resultados

Tomando en cuenta, que el número de la muestra fue reducido y seleccionado no al azar, y que la característica principal de los sujetos a investigar fue el que estuvieran ya detectados como niños hiperquinéticos, en edad presecolar y que asistieran al Capep de Coyoacán, los resultados de la presente investigación sólo pueden aplicarse as niños hiperquinéticos de 5 a 7 años que presenten problemas perceptivo-visuales y que asistan a los Capep.

CONCLUSIONES GENERALES

- Al estudiar al niño, es necesario tomar en tuenta los cambios que va teniendo a medida que se desarrolla. Crece y madura; sobre todo en los primeros años de vida, detido a que en estos años se dan las bases para el aprenditale y formación futura. Asimismo, es importante estudiarlo bajo el enfoque de 3 grandes areas, la cognitiva, afectiva-social y pastemotriz, las cuales conforman al individuo de forma única.
- El término disfunción cerebral minima se refiere a un cuadro clinico que presentan ciertos niños cuya inteligencia es normal o muy cercana a lo normal, que sufren trastornos de aprendizaje que van de moderados a severos, asociados a discretas anormalidades del sistema nervioso central. Tales desviaciones se manifiestan como trastornos de percepción, concestualización, lenguaje, memoria, atención y control de los impulsos motores.
- La hiperquinesis es un trastorno que se caracteriza por hiperatividad, inquietud, distracción y poso caracidad de atención, que se manifiesta por la excesiva respuesta de estímulos. Es un sindrome de origen orgánico, caracterizado por problemas de conducta.
- La hiperactividad se caracteriza por la actividad fisica exagerada, la cual interviene en la socialización y adaptación del niño, donde el factor emocional es predominante.
- Las causas más frecuentes que producen la hiperquinesis, según el momento en que actúan pueden dividirse en 3: las que afectan al producto mientras permanecen en el útero (prenatales), las que lo hace durante el parto (perinatales), las que afectan al niño después del nacimiento (postnatales).
- La sintomatología que comúnmente presenta el niño hiperquinético es la siguiente: inquietud, hizeractividad verbal, trastornos del sueño, destructividad y agresividad, inatencion, irritabilidad e impulsividad, incoordinación muscular, irritabilidad emocional, desobediencia patológica, problemas de aprendizaje, disociación e inversión en el campo visual, perserverancia y pobreza de la imagen corporal.
- La sensación es el proceso de recepción de información por via de los sentidos. La percepción es la interpretación y organización de la información sensorial recibida.
- La percepción visual es la capacidad de interpretar a nivel cerebral lo que se ve, la cual se va dando cas: desde el nacimiento, al tener como primer elemento el movimiento de las manos, pues tiene que ver con el correcto movimiento de los ojos. Las habilidades percepto-visuales dependen de la maduración de los organos de los sentidos y del desarrollo sensomotor. Asimismo, las dificultades perceptivo-visuales implican falta de

percepción en las formas, lateralidad, direccionalidad, relación y posición espacial, nabilidad visomotora, capacidad paradistinguir la figura del fondo, etc., las cuales repercuten principalmente en el proceso de enseñanza-aprendizaje y adaptación del niño.

- Los niños hiperquinéticos en edad preescolar presentan alteraciones perceptuales. comunmente manifiestan confusión en la organizacion espacio-temporal, en la discriminación auditiva, en la percesción visual, al percibir la figura del fondo, dificultad en la zireccionalidad y posición en el espacio Sus movimientos gruesos son torpes e incordinados. coordinación motora fina le ocasiona dificultades para la manipulación adecuada de los materiales y para la adaptación de las manos al instrumento. Cartan todos los estímulos que les rodean, ya sean visuales, tactiles, sonoros, gustativos y olfativos, siendo su atención muy dispersa y de corta duración. lo que redunda en su distracción y perjudica su concentración. imagen corporal es con frequencia incompleta o fragmentada debido a las deficiencias perceptuales.
- Cuando el nife hiperquinètico inicia el proceso de enseĥanza-aprendizaje de la lecto-escritura, las deficiencias perceptivo-motoras lo conducen al fracaso escolar, pues las alteraciones perceptuales le impiden copiar correctamente; la inadecuada direccionalidar provoca rotación, inversión, o sustitución de letras semejantes, escritura de espejo; asimismo, la inadecuada orientación temporo-espacial provoca que altere el orden de las letras, no sigue el renglón, no está ubicado gráficamente en el espacio: la falta de coordinación ojo-mano y la alteración en la coordinación motora fina provoca que la letra sea ilegible y pueda existir macrografía o micrografía, así como que el trazo sea muy fuerte o suave, etc.
- Teoricamente el niño hiperquinético al presentar problemas perceptivo-visuales disminuiría su aprovechamiento escolar y así su desarrollo integral, sin embargo, de acuerdo con los resultados de la investigación, las correlaciones no salieron negativas, lo cual se suede deber a que los resultados se obtuvieron de una muestra muy pequeña, pues sólo estuvo formada por 18 sujetos debido a las limitaciones ya mencionadas; se trabajó con el 4.7% de la abblación, por lo que cabría replantear esta investigación con un mayor número de muestra y establaciendo relaciones causa-efecto. Así pues, los resultados pueden generalizarse a los niños hiperquinéticos en edad preescolar que presentan problemas perceptivo-visuales y que asisten a los Capep.
- ~ El cociente de rercepción que muestran los niños hiperquinéticos en edad preescolar, mantienen la relación más alta y significativa con el corrente general de madurer; de manera moderada con la edad general de madurer, deserrollo integral, actividad física, intelectual y social; baja con las variables

de sexo y asistencia a la escuela; y null con la toma de medicamentos.

- Los niños hiperquinéticos en edad preescolar presentan problemas perceptivo-visuales en diferentes grados, ya que su edad mental no concuerda con la cronológica, pues la primera es menor a la segunda.
- Las areas en que los niños hiserquinéticos de edad preescolar tienen mayores deficiencias percepto-visuales, son las de discernimiento de figuras, seguida de constancia de la forma y posposición espacial, siendo menor el porcentaje en la coordinación visomotora y relación espacial. Lo qual hace sugerir que deben promoverse actividades para desarrollar los tres primeros aspectos mencionados, para prevenir retrasos y lograr mejorías, pero sin descuidar los dos restantes.
- importante advertir en las etapas tempranas desarrollo, las alteraciones que en el futuro pudieran afectar al mino, para canalizarlo y posteriormente carle tratamiento. decir, se necesitan programas a nivel maternal o jardin de niños para identificar a los niños que requieres de atençión especial, a fin de hacerles un diagnostico y darles un tratamiento especifico. Al realizarse el diagnostico, se dete lograr una evaluación cuidadosa de la sintomatología, que permita planear el manejo del caso y en medida de lo posible establecer un pronostico, en dondé importancia, vital la acción interdisciplinaria del trabajador social, pagres de familia, maestro y medico, pues se requieren datos que permitan conocer al individuo y brindarle. el tratamiento adecuado a su edad, posibilidades e incapacidades y favorecer al máximo su proceso enseñanza-aprendizaje. asi Asimismo, cabe mengionar que en el tratamiento de este tipo de 62 importante aumentarles la autoestima, evitarles fracasos continuos, reconocer sus logros, capturar su interes y atencion mediante el uso del color y del material didactico novedoso, evitar sobrecargarlos con datos e información, así como evaluarlos constantemente, para mantener al dia el programa propuesto.
- Los problemas perceptivo-visuales al dificultar el reconocimiento, discriminacion e interpretazion de los estímulos
 visuales, asociandolos con experiencias anteriores, afectan de
 manera significativa el desarrollo integral del niño
 hiperquinetico en edad preescolar, pues es en esta etapa donde se
 construyen las primeras estructuras que darán sustento a la
 imagen corporal, a las operaciones concretas del pensamiento, a
 la capacidad socionéctiva y psicomotris del niño; lo cual
 constituye la base para su aprendizaje y formación futura.

Con base en los resultados de la investigación, se puede decir que los problemas perceptivo-visuales, en primera instancia los que se refieren a discernimiento de figuras, constancia de formas y posición espacial, y en segunda los de relación espacial

y coordinacion visomotriz, alteran en cierta medida el desarrollo integral del niño, puesto que producen confusión al acquirir determinados conocimientos, en el area intelectual, física y social, provocando problemas que más tarde se verán reflejados en el proceso enseñanza-aprendizaje, principalmente de la lecto-escritura y matemáticas.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

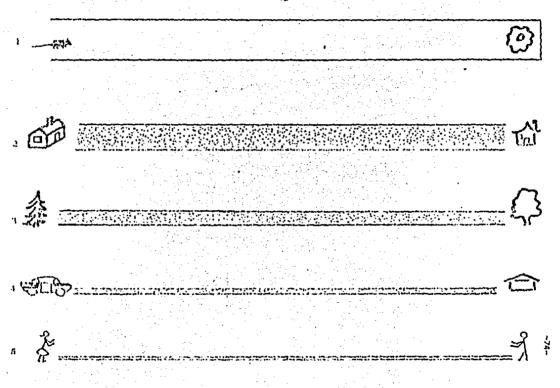
- ARDILA, ALFREDO. <u>Psicologia se la percepcion</u>. Mexico: Trillas, 1980. 249 p.
- BEAPLE, MURIEL. La personalizad del miño. España: Marfil 1973.
- BOULANGUER, BALLEYGUIER. La investigación en las ciencias humanas # 9. Madrid: Marova, 1971. 168 p.
- CAMPBELL DONALD T. y JULIAN STANLEY C. <u>Diseños experimentales y cuasiexperimentales en la investigación social.</u> Buenos Aires: Amorrortu, 1981. 141 p.
- CANTWELL P., DENNIS. The preferactive child. Diagnosis. Management. Current Research. New York: Spectrum publications, 1975. 209 p.
- CRUICKSHANK, WILLIAM M. El piño con daño cerebral. En la sociedad, en el hogar y en la comunidad. Da. Ed. Mexico: Trillas, 1982. 407 p.
- DALE R., JORDAN. La disler: en el aula. Barcelona: Paidos educadores, 1983. 198 p.
- D.G.E.P. Programa de <u>atencion preventiva de educación preesco-</u>
 <u>lar.</u> México: SEP, Departamento de psicología y pedagogía,
 Sept. 1984. 463 p.
- D.G.E.P. <u>Guia de capacitizión de desarrollo del niño preesco-</u> lar, México: SEP. 155 p.
- D.G.E.P. <u>Guia de Capacitez; 55 de desarrollo de) niño de Q a 6 años.</u> México: SEP. 158 p.
- FEINGOLD, BEN F. Why your shild is hyperactive. New York: Randomhouse, 1975. 21: p.
- FESTINGER, LEON y DANIEL KATI. Los métodos de investigación en las fiencias sociales. V.25. Euenos Aires: Paidos, 1979. 590 p.
- FLORES CORDOVA, PATRICIA. Le programa de precurrentes de escritura. Dos casos de estudia con ninos hipéractivos, avudandolos a la copia de letra minúscula Script. México: Tesis UNAM, 1984. 483 p.
- FORGUS, RONALD. <u>Percepción.</u> México: Trillas, 1972. 185 p.
- FROSTIG, MARIANNE. <u>Métods de evaluación de la percepción visual.</u> Mexico: El manual moderno, 1980. 41 p.

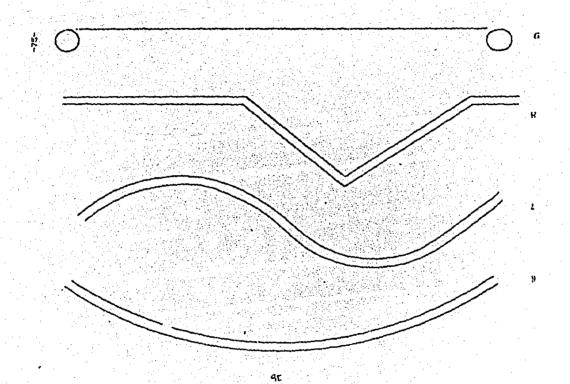
- GALINDO, EDGAR y OTROS. <u>Modificación se la conducta en educa-</u>
 <u>ción especial. Diagnóstico y programas.</u> México: Trillas.
 1981. 322 p.
 - GESSEL, ARNOLD. <u>El niño de 1 a 5 años</u>. Euenos Aires: Paidos, 1978. 145 p.
 - IBANEZ ALONSO. Orientación en la escuela y el hogar. México: Unigraph, 1983. 11p.
 - INESTA RIBES, EMILIO. <u>Tecnicas de modificación de conducta;</u> 2a. Ed. México: Trillas. 1983. 283 p.
 - LOPEZ CARRANZA, MARIA DEL CARMEN. <u>Frograma cognitivozonductual.</u> <u>Incremento de conducta académicas socialadaptativa y decremento de la actividad motora en niños hiperactivos.</u> México: Tesis UNAM, 1984. 249 p.
 - MENESES MORALES, ERNESTO. <u>Educar consegndiendo al piño.</u> 5a. Ed. México: Trillas, 1982, 208 p.
 - MUNDZ PLASENCIA. CLAUDIA. Los problemas serceptivo-visuales del niño con parálisis cerebral. Mexico: Tesis UNAM, 1957. 156 p.
 - MUSSEN y OTROS. <u>Desarrollo de la gersonalidad del niño.</u> Da. Ed. México: Trillas, 1983. 562 p.
 - MYERS I. PATRICIA y HAMMILL, DONALD. <u>Matricos para educar niños</u> <u>con dificultades en el aprendizars. Metodos para su</u> <u>educación.</u> Mexico: Limusa, 1983. 464 p.
 - NEICI, IMIDEO. <u>Hacia una didactica general dinàmica.</u> 2a. Ed. Buenos Aires: Kapeluzz, 1973. 541 p.
 - PIAGET, JEAN Y BARBEL INHELDER. <u>Psicologia del niño.</u> 10a. Ed. Madrid: Morata, 1981. 158 p.
 - PIAGET, JEAN. <u>Seis estudios de Psicolesia.</u> 7a. Ed. México: Seix Barral, 1980. 227 p.
 - RENSHAW, DOMEENA C. <u>El niño hiperactivo</u>, tr. por Carolina A. de Fournier, 2a. Ed. Mexico: La Prensa Medica Mexicana, 1985. 136 p.
- RICHARDSON SYLVIA O. <u>Unidad paralisis perebral.</u> <u>Conferencia anual de otoho de las asociaciones.</u> Chicago, Illinois, 1985. 10 p.
- ROMERO MORALES, MARIA ESTHER. <u>Estudio del autoconcepto de un</u>
 <u>grupo de niños hiperactivos comparade con un grupo de niños</u>
 <u>no hiperactivos.</u> México: Tesis UNAM. 1981. 167 p.

- SCHRAS, PETER y DIVOKY, DIANE. The myth of the hyperactive chill and other meens of child control. New York: Pantheom-Books, 1975. 285 p.
- SIEGEL, SIDNEY. <u>Estadística no parametrica ablicada a las</u>
 <u>ciencias sociales:</u> Da. Ed. Mexico: Trillas, 1985. 344 p.
- SILVA y ORTIZ, MA. TERESA. La percepción visual en los primeros años del aprecolario según el programa Frostig. México: Escuela Nacional de Estudios Profesionales de Acatlan, 1975.
- TARNOPOL, LESTER. <u>Cificultades para el aprendizate.</u> <u>Guia médica y pedagogica:</u> Tr. por Carolina Amor. Médico: La Prensa Médica Médica Médicana. 1976. 543 p.
- TOMASCHEWSKI, K. <u>Didactica general.</u> Mexico: Grijalbo, 1974.
- VAN DALEN y DEOBOLD. MEYER. <u>Manual de tecnicas de la investigación educacional.</u> Barcelona: Faidos Educador, 1981. 587 P.
- VAZ, NIVAL. Montessori y el niño hiperactivo con deshabilidades para el aprenditajo. Mexico: 1973. 17 p.
- VELASCO FERNANDEZ, RAFAEL. <u>Conceptos básicos sobre hipercinesis</u>
 <u>infantil. Acts psiquiátrica y esicologica.</u> Mexico: Américs
 Latina, 1960. 200 p.
- VELASCO FERNANDEZ, RAFAEL. <u>El paño hiperquinetico. Los pindre-mes de disfuncion cerebrel.</u> 2a. Ed. Mexico: Trillas, 1985. 131 p.
- WATSON, ERNEST. A. y GEORGE LOWREY. <u>Crecimiento y deserrollo del</u> <u>niño.</u> México: Trillas, 1977. 405 p.

ANEXO

naman dan dipertuat di Parting di Parting di Parting di P				CTEEFA		u gay an ang en sidali yakan da a	nere for the be				:
11434)					,			٠.;	1 1	, at	N
			:		-					*	6 l.
the atting the second second	- (1					*• • m (d)	.1		1	11 11	- 11 -
Litadi,							• • • •	- 1	2	2 2	•
Nomine de los padres	->		•	***.**	• • • • •	خواجه وا		{		3 4	· 3] "
Direction:			ر جائيون د جائيون	444 S			77.7	1	" 4	4 4	
		Tolt list)			,			~~ of ~~	և մ	~{~~
cella del exprismo	S	UtA :	Lysid (400				 		a = 4 =	: - ['~'
ucha del exement:								}		7 7	->
illid cronslögica:	***								_H	,, <u>-</u> -	·a -
	7.377						43.74 p.	1	;,		es
1.1 testrera monadi.					Citad si,			}			2
Adaptación social. Againstian da factifia: Diagnéstico medico (d fo hay):						<u> </u>		}	- []	n =	í
apapatan uu testirra		N (1500)				, 			12	-12	1
						· ·			[-13	ı
							• • • • • •		-13	1.4	1
White windirmada:								} ,	-:isl	1_1_	3
	्य प्रस्तिकारी इतिहासिकारीय	Teláti	N10:								
Inv	stion.t.	10:		500 (5-5)				į	-"	- i.	
								<u>}</u>		Į.	a l
	,	686 Sept 14		1	,			{			
PRUFIAS	ा	ti '	111	IV	٧.			- [L	_1
PUNTUACIONES NATURALES]				-			~~
EQUIVALENTES DE COAD	333	3337		2.33		TOTA	L	L		<u></u>	
PUNTILISCICLIES DE ESCALA"		14 %	100		19-0				1 11	ų,	\$7
	coc	LHE	DE S	ENGCP	CION				7.	աս 🐔	
		4.0	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	~· ·			1			ĥ.	A.+





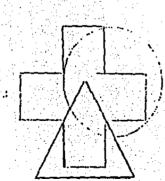
16

u .

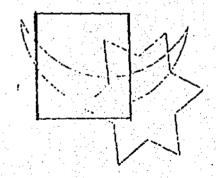
_..

1:1

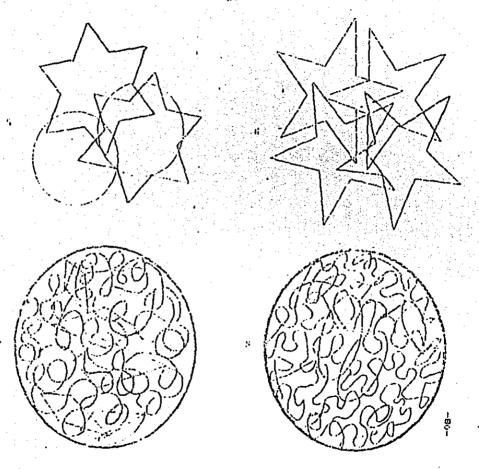


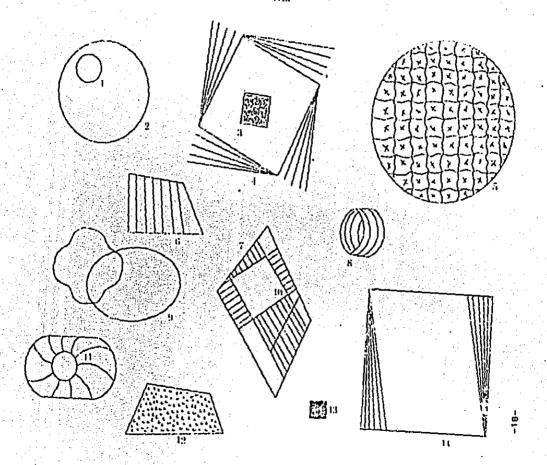


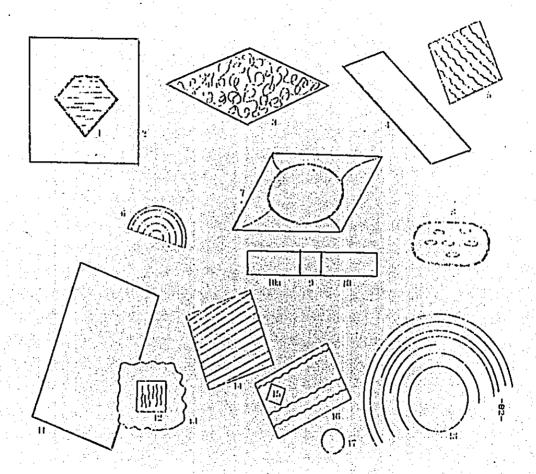


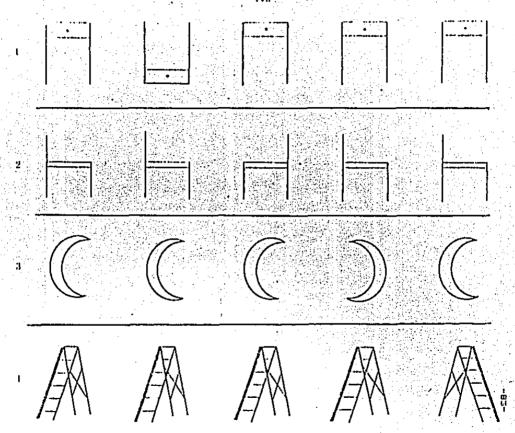


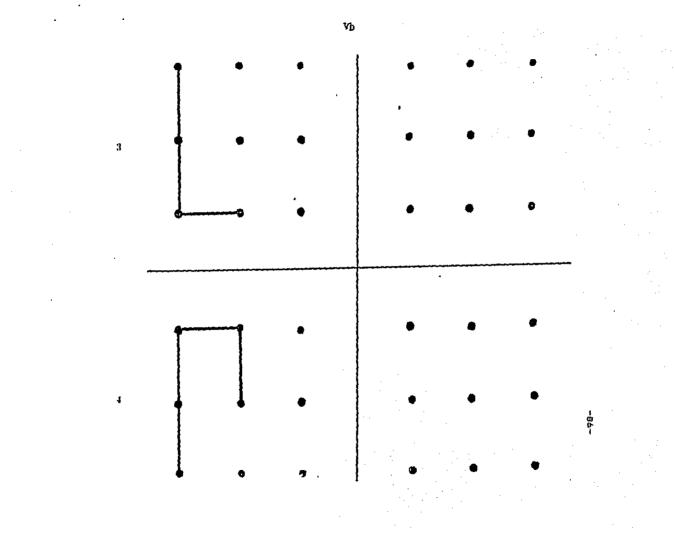
ESTA TESIS NO DIEBE SALIA DE LA MELIOTECA

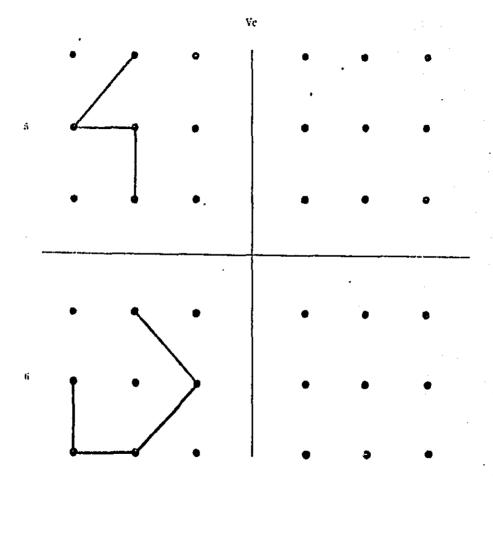


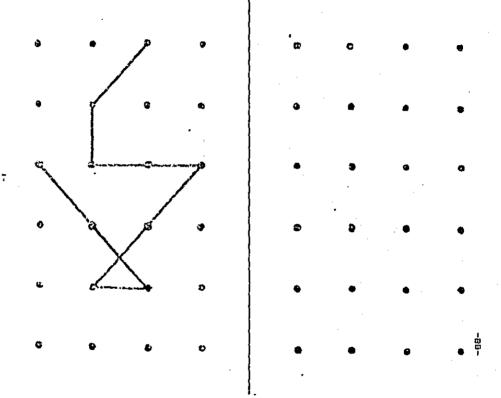


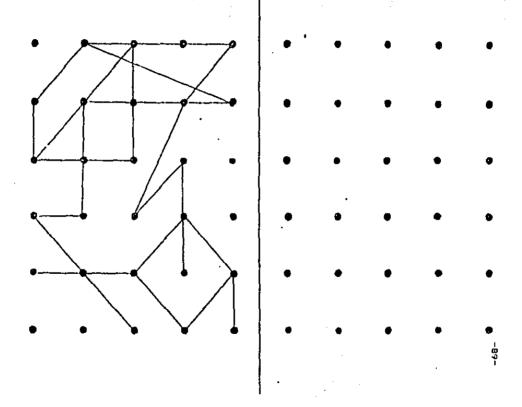












Я

ANEXD 2

DIFFECTION LEFTERS OF COURNCION PRECECULIS. DIFFERENCE OF PSICOLOGIA P PSICOPERATIONA.

P. A. R.

/ d. 6 Doll 1

		MOHE	F DEL V	įν	<u> </u>	FEGUN DE MIC.										-
,	FECHA DE APLICACION.					EXAMINATOR										<u>.</u>
	84. sAs . Ed. mes	***	3.11	9 z 1.3 12 + 14	7.5 a 7 18-24	2 4 25 24 - 30	35 4 3	3 4 3 1	15 e 4 47-40	4 - 43	43.43	5 - 15	15 4 0 90 - 72	0 ± 0.1 72 - 76	14.41	Mari par par cale
9	Amedas	· Seniete	Fuido	Comune	Corre	Equ. by	Trees	3450	Saites Sweet	Sette	81140	Salta objet	E-gup Adar	Euro	Esta	Amted
PISICO	بهوندونا	Eshando Walat	liere Beco	646+631	Desary,	Desame	A.We	Artela	Ataja	Dipuls Buddird	Seple Renz	Dibvis Gling	A13	Calprag Me 15	Cons y	<u> </u>
_	Aussa.	Optent	Allende	Entert #2344 \$	Engeron	Digane:	Jost Ja Indir.	lyata Eq#EAT.	- 4112	El con-	C	Aprila	- Avege Jene 319s,	Deterler	2011	. P123r
GOCTAL.	Comme	Carjes Balbus	Vacent.	lonius	Paletro	Sugrant,	F1244	Contril	Retale	Datesit.	Hayea	E Newho	Casta	lee	žuma.	<u></u>
ĕ	Raspone	Expoint.	Li esdes	Artest ·	Compren.	des lands	Ents Per Br.	Enterta	\$0 000	Alogo Alog	Publi	Messera No siera	reup Lar	Catta	Feepet	Arte-
ry Ty	Internez,	Rosenge. Nosesys	Retunds, Ampile Manil,	Aycomps. Ser utas Usa pes.	Reconce. Is pays Agrau 3	Eorgal. Magida Courta 2	Comets to Jest Macula	C-17 bu nambre Centa 7	Drug Gibajat Latt m	Nación IsTravil Curnis d	Recor. 67916 Days	Canage to elet . Namara	Tarde y Persona Delata	Emerae Impresae Cuenta	Consts Sumifile Mars su	<u>1/1-3</u> .
HIELECTUAL	Cre1	fin inte-	Prest. No delV,	Tient	Teglera	Calmand Calmand	lamaza Ta dip- pat-	Corum.	Diri	Medela	9414 0 75.114 11.1	Coloris Punta	frontes frontes	Augus TSI primmy s primmy s primmy s	presin. Esperin Fetalcos numer	
	EDADE ALCANTAD EN ANO. 5 17 0 5 2 5/15 1 5 2 5/15 24 4 3 5/15 24 4 3 5/15 24 2 4 2 5/15 2 2 4 2 5/15 2 2 5/15 5	S los		or to	Consists of the Consists of th			-1				F. C.			•	
•	SIL 13		50C1/	L INTE	LE C T.			•	•			E. G.	n•		=	

The Control of the American