



RESUMENES DE LA XI REUNIÓN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD. ABRIL 2004. PRIMERA PARTE

Impacto de un programa de desayunos escolares en la prevalencia de obesidad y factores de riesgo cardiovascular en niños sonorenses.

Ramírez López Erik; Grijalva Haro María Isabel; Valencia Juillerat Mauro; Ponce José Antonio; Artalejo Elizabeth. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C. (CIAD, A.C).

Objetivo. Determinar el impacto de un programa de desayunos escolares sobre el posible desarrollo de obesidad y de algunos indicadores bioquímicos de riesgo cardiovascular (RCV) en niños. **Materiales y Métodos.** Se realizó un estudio prospectivo-longitudinal en 254 niños del Programa de Desayunos Escolares (PDE) evaluados al inicio y al final del ciclo escolar (9-meses) y comparados con un grupo control (n=106). Se utilizó el índice de masa corporal para la edad (IMC/edad) y se midió la composición corporal por bioimpedancia eléctrica (BIE). En 264 niños (PDE y controles) se determinó colesterol total, triglicéridos y glucosa en ayuno. **Resultados.** El IMC en niños PDE y controles no fue diferente al inicio y final del ciclo escolar ($p>0.05$) con una variación menor de 0.2 % en todos los casos. Así mismo, el porcentaje de sobrepeso y obesidad se mantuvo sin variantes ($p>0.05$) al final del programa tanto el grupo PDE como en los controles. Además de la relación peso/talla (IMC/E), el porcentaje de grasa corporal no mostró cambios ($p>0.05$) ni en los niños PDE ni en los controles. Sin embargo, se observó un aumento ($p<0.01$) en la masa corporal libre de grasa en ambos grupos por lo cual no puede atribuirse al programa. Por efecto del programa, no se detectaron diferencias ($p>0.05$) en los valores de glucosa (+3.3 mg/dL); colesterol total (-1.7mg/dL) o triglicéridos (-1.6mg/dL) en los niños PDE ni en los controles. **Conclusión.** No hay evidencia de un efecto negativo del PDE sobre los factores de riesgo para obesidad y ECV.

Creencias de la diabetes tipo 2 en ase-

gurados IMSS con antecedentes hereditarios de esta enfermedad.

Rivera Icedo Blanca Margarita; Rascón Pacheco Ramón Alberto; Aranda Gallegos Patricia; Trunbull Plaza Bernardo; García de Alba García Javier Eduardo. Instituto

Mexicano del Seguro Social, El Colegio de Sonora. **Objetivo.** Describir las creencias respecto a las causas, síntomas y tratamiento de la DM2 en los hijos trabajadores con antecedentes directos de esta enfermedad y explorar diferencias por sexo y correlación por índice socioeconómico. **Material y métodos.** Estudio descriptivo realizado de mayo a diciembre de 2003 con 109 sujetos. Se utilizaron la mediana y los rangos intercuartiles para describir las creencias. En el análisis bivariado se utilizó la prueba U de Mann Whitney para examinar diferencias por sexo y la prueba de Rho de Spearman para examinar la correlación de las creencias con el índice socioeconómico. **Resultados.** Los resultados indicaron que las creencias de la población de estudio, se acercan a las explicaciones del modelo biomédico, compartiendo también conceptos tales como el susto o las emociones como causas de la enfermedad. Respecto a la sintomatología, los sujetos reconocieron las relacionadas con las complicaciones de la enfermedad y en el tratamiento se acercaron al propuesto por el modelo médico. Se encontraron diferencias por sexo en algunas variables y correlación por índice socioeconómico. **Conclusiones.** Retomar las creencias de los sujetos de estudio, indica como éstos conciben el padecimiento y que conceptos no reconocidos por el modelo biomédico son compartidos por el grupo.

Atresia Intestinal. Experiencia Médico-Quirúrgica.

Dr. Jiménez y Felipe Joel Higinio; Dr. Bagazuma Beltrán Benito. Hospital Infantil del Estado de Sonora.



Introducción, La AI es causa de obstrucción intestinal en el recién nacido. El ultrasonido prenatal, hace un diagnóstico temprano y permite un tratamiento quirúrgico inmediato, mejorando la sobrevida. **Objetivo** Estudio de los niños con diagnóstico de AI, revisando los procedimientos quirúrgicos de alargamiento intestinal. **Material Y Métodos** Se hizo un análisis retrospectivo, observacional y descriptivo de los expedientes pediátricos con diagnóstico principal de AI en un período de 26 años, las variables fueron: edad, sexo, antecedentes familiares, cuadro clínico, diagnóstico, tratamiento y mortalidad. **Resultados,** El promedio de edad fue de 5/30, no hubo predominancia en sexo, el cuadro clínico se caracterizó por vómitos, distensión abdominal y ausencia de evacuaciones intestinales. El diagnóstico se hizo con placas radiográficas simples y con medio de contraste. Después de su tratamiento médico, se practicó una laparotomía, dando continuidad al intestino mediante resección parcial y anastomosis. Las malformaciones más frecuentes fueron: yeyuno-ileon, duodeno y colon. La mortalidad fue del 26.31%. **Discusión,** Se hace hincapié en el diagnóstico temprano mediante la correlación clínico-radiológica son suficientes para llegar al diagnóstico (95%). Se revisan algunos aspectos del ultrasonido prenatal que permiten un tratamiento quirúrgico inmediato. Se analizan las técnicas de anastomosis intestinal tipo Diamante y de Alargamiento. **Conclusiones,** La Atresia de Ileon fue más frecuente, predominó en el niño. La atresia duodenal tuvo las malformaciones asociadas más graves, la atresia de esófago fue del 3.5%. El control prenatal con ultrasonido mejora el pronóstico.

Palabras clave: AI- Atresia Intestinal, HIES- Hospital Infantil del Estado de Sonora.

Intervalo de tiempo para el diagnóstico en pacientes con dolor abdominal agudo no traumático, su correlación con la percepción de la calidad de atención recibida.

Dr. Javier Lizárraga Lizárraga; Ciudad Obregón, Sonora.

Objetivo. Conocer la correlación entre la percepción de la calidad de la atención recibida en pacientes con dolor abdominal agudo con el intervalo de tiempo empleado para el diagnóstico. **Diseño.** Serie de casos. **Material y métodos:** Se realizó estudio transversal descriptivo, observacional, prospectivo en un hospital de tercer nivel

perteneciente al sistema de seguridad social en México, durante los meses de diciembre del año 2003 a enero 2004, se revisaron 61 pacientes catalogados como portadores de abdomen agudo consignándose: Hora de ingreso, solicitud de laboratorio y/o radiodiagnósticos, marcando el inicio de los intervalos de tiempo, a la vez se anotaron fecha y hora en su realización. Posteriormente se consignó hora y fecha de interpretación en el expediente. El intervalo de tiempo se cerró cuando apareció la nota de interconsulta o en su caso se tomó una decisión terapéutica. Para la valoración de la percepción de la calidad se aplicó una encuesta. El análisis de los datos se realizó mediante uso de pruebas estadísticas no paramétricas. **Resultados:** Se incluyeron 61 pacientes que ingresaron con diagnóstico de dolor abdominal agudo. El 75% (46) correspondió al género femenino, 25% (15) al género masculino con promedio de edad de 42 años. El promedio de tiempo global utilizado en la atención de los pacientes con dolor abdominal agudo no traumático en el servicio de urgencias sobrepasa un 70% del recomendado. No existió correlación con la percepción del paciente. **Conclusión:** La percepción de la calidad de la atención otorgada a los pacientes en este estudio está muy distante de los intereses y metas que se plantea la institución. **Palabras claves:** calidad, atención, dolor abdominal, urgencias.

Morbilidad de Parasitosis Infantil de los Alumnos de la Escuela Federal Rural "Alfonso Cruz Delgado" de Buiyacusi, Navojoa, Sonora y Determinación de los Factores que Influyen en su Prevalencia.

Q.B. Alejandra Retana Cruz; Q.B. Rosa Amelia Vázquez

Curiel. Universidad de Sonora. Unidad Regional Sur.

Introducción La Parasitosis es una zoonosis de origen parasitario, siendo responsables de una variedad de complicaciones clínicas a nivel Gastrointestinal, constituyendo uno de los principales problemas de salud pública en los países del Tercer Mundo, como el nuestro. La Parasitosis es asociada con una variedad de factores de riesgo, que afecta una población diversa desde ancianos hasta niños de edad escolar y preescolar entre otros.

Objetivo, Determinar el grado de Parasitosis Infantil de los Alumnos de la Escuela Alfonso Cruz Delgado de Buiyacusi, Navjoa, Sonora y Factores de riesgo implicados en su Prevalencia

Proporcionar pláticas informativas sobre Medidas de Prevención. **Material y Método,** Se realizaron reuniones con el director, maestros y padres de familia de los alumnos de la Escuela Primaria Rural para presentar el Proyecto de Investigación. En reunión con padres de familia se levantó una encuesta sobre hábitos higiénicos, tipo de alimentación y condiciones de vivienda, así como sobre su autorización del Consentimiento Informado para la participación de sus hijos en el estudio. Posteriormente se les solicita tres muestra coprológica con previas indicaciones claras y sencillas de manera verbal y escrita, proporcionándoles recipientes recolectores y abatellenguas. Las muestras son recogidas en la Escuela Primaria al inicio de clases, siendo procesadas en el Laboratorio de Análisis Clínicos de la Universidad de Sonora, Unidad Regional Sur; a través del Método de Concentración de Ritchie y Método Directo para determinar Amiba en Fresco, realizándoles a las muestras un Análisis Coprológico Completo. **Resultado,** Se obtuvo un grado de Parasitosis de 46.56%, con tendencia hacia la población femenil en un 78.57% en niñas de 6 a 12 años y en la población varonil en un 55.88%. El mayor grado de Parasitosis

Infantil se presentó en los alumnos del Tercer Grado con un 68.42%, sin menospreciar los otros grados que también presentaron cifras significativas. También se determinó la frecuencia parasitaria, ocupando el primer lugar Entamoeba histolytica en un 23.66% sobre el resto de los parásitos. Asimismo se analizaron los parámetros que influyen en el desarrollo de la Parasitosis, ocupando un lugar relevante el consumo de agua proveniente de tomas domiciliarias, seguida del uso de letrinas. **Conclusiones,** El comportamiento humano contribuye de manera importante sobre las Infecciones Parasitarias, mientras no exista cambios en las costumbres de los hábitos de higiene, difícilmente este problema podrá disminuirse en sus cifras, es por ello la importancia de la implementación.

Caracterización molecular de los genes Tpi y Gdh en aislados de giardia lamblia obtenidos de pacientes sintomáticos y portadores asintomáticos.

Dr. Humberto Astiazarán García; M en C. Juan Pedro Ortiz Sánchez; Dra. Silvia Y Moya Camarena; Dra. Gloria Yépiz Plascencia; Dra. María Auxiliadora Islas Osuna; Q.B. Bertha Isabel Pacheco Moreno. Lic. En Enf. Moisés Núñez Wong. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C.

Objetivo: Giardia lamblia (G. lamblia) causa la infección conocida como giardiasis ésta puede presentar síntomas como diarrea y malabsorción o puede ser asintomática. El objetivo del trabajo fue caracterizar molecularmente cuatro aislados de G. lamblia, dos obtenidos de pacientes sintomáticos y dos de portadores asintomáticos, sobre la base del polimorfismo en los genes que codifican para las enzimas triosa fosfato isomerasa (tpi) y glutamato deshidrogenasa (gdh). Se estandarizó la extracción de ADN genómico a partir de trofozoitos criopreservados en nitrógeno líquido. A partir del ADN genómico se amplificó por PCR un fragmento de 579 pb del gen tpi y los productos se incubaron con las endonucleasas XhoI y RsaI para determinar sus sitios de restricción. Los productos de PCR se secuenciaron. También se amplificó un



segmento del gen *gdh* y sus productos se secuenciaron directamente. Los resultados de PCR-RFLP demostraron que los cuatro aislados pertenecen al grupo A, subgrupo AI, independientemente de su origen. La secuencia del fragmento del gen *tpi* presentó una similitud del 100% de las muestras clínicas con el grupo AI (cepa WB) y 82.3% con el grupo B (cepa GS/H7). La secuencia del fragmento del gen *gdh* presentó una similitud del 100% de las muestras clínicas con el grupo A (aislado Ad-1) y una homología de 88.9% con el grupo B (aislado Ad-7). Las secuencias genéticas de las muestras clínicas estudiadas las clasifican dentro del grupo A, subgrupo AI, esto implica un posible origen zoonótico. No se encontró una diferencia molecular en los genes estudiados que relacione el genotipo de *G. lamblia* con la manifestación clínica, por lo que puede inferirse que ésta se encuentra principalmente relacionada con la respuesta inmunológica del hospedero.

Aptitud clínica de enfermería en la atención del paciente en estado crítico.

Núñez Wong Moisés; Ochoa Herrera Patricio; Flores Vega María Jesús. Instituto Mexicano del Seguro Social.

Objetivo: 1.- Construir y validar un instrumento para medir la aptitud clínica de Enfermería en la atención del paciente en estado crítico. 2.- Evaluar la aptitud clínica de Enfermería en los cursos de capacitación realizados para la atención del paciente en estado crítico. Material y métodos: Con casos clínicos reales, se elaboró y validó un instrumento de medición, el cual quedó integrado por tres indicadores (120 reactivos): 1. Interpretación de signos y síntomas (34), 2. Conductas apropiadas de Enfermería (51) y 3. Reconocimiento de la utilidad de los tratamientos (35); mismo que se aplicó en varios grupos para determinar su consistencia. Se estudiaron 26 enfermeras generales capacitadas en los adiestramientos en servicio "Atención del paciente en estado crítico" en los años de 2000 al 2003. Resultados: A través del método de semipartición en mitades, con las pruebas de U de Mann-Whitney y correlación de Spearman, se obtuvo un instrumento estadísticamente confiable. Con la misma finalidad, se aplicó la prueba de Kuder-Richardson mostrando una consistencia de 0.84. El 88.15% de las enfermeras estudiadas tuvieron un nivel de aptitud clínica entre medio y alto. Conclusiones: Se logró construir un instrumento de medición válido y confiable desde el punto de vista estadístico, mismo que puede ser utilizado para los mismos propósitos.

El nivel de aptitud clínica de la población estudiada es aceptable, por lo que se considera que los cursos de adiestramiento en servicio "Atención de Enfermería en el paciente en estado crítico", son de buena calidad.

Prevalencia de caries dental en los niños de la escuela primaria recursos hidráulicos de Cd. Obregón, Sonora.

Camargo-Hernández Emigdio¹; Monzón-Vega Mario

Alonso². ¹Cirujano Dentista, Promotor de estomatología.

²Médico Residente de Primer año de Medicina Familiar. Unidad de medicina familiar número uno.

Objetivo: Determinar la Prevalencia de caries dental en niños de la escuela primaria Recursos Hidráulicos, Cd. Obregón, Sonora. Diseño: Estudio observacional, prospectivo, transversal, descriptivo. Tipo de diseño: encuesta descriptiva. Material y métodos. El estudio llevado a cabo en la escuela primaria Recursos Hidráulicos. Durante el periodo comprendido del 7 de mayo al 1 de diciembre de 2003. Del universo de 372 niños, se seleccionaron 291 en base a los criterios de inclusión. Se recolectó la información a través de la observación directa de las piezas dentarias clasificándolas nominal y ordinalmente. El análisis estadístico se realizó con medidas de tendencia central, dispersión, porcentajes y realización de gráficas apoyados en SPSS y EXCEL. Resultados. Se encontró caries dental en 171 niños (58.8%). De los cuales 30.2% pertenecen al sexo masculino y 28.5% al femenino. Los grupos escolares predominantes: primer grado (10.9%), 11.6 % segundo grado y 12.0 % de quinto grado. Conclusión. La caries dental representa un reto importante, en los servicios de prevención y orientación de salud bucal, así como en la atención del médico familiar. La Prevalencia tiende a la disminución en nuestro estudio comparativamente a los reportados a nivel nacional en la población infantil, es conveniente continuar con el PREVENIMSS en los grupos escolares-familia-sociedad promoviendo estas estrategias con calidad.

Predictores clínicos de hipoxemia en niños con infecciones de vías respiratorias bajas.

Dr. Martínez Medina Miguel Angel; Dra. Solís Gallardo Lilia Patricia; Dr. Rascón Pacheco Alberto; Ing. Fonseca Chon Ignacio. Hospital Infantil del Estado de Sonora.

Objetivo. Identificar los signos y síntomas clínicos predictores de hipoxemia en niños con infección aguda de vías respiratorias bajas (IRAB).

Material y métodos. Estudio observacional, casos-control realizado en el HIES, en el periodo de agosto del 2002 a diciembre del 2003. En el estudio se incluyeron a niños de 1 mes a 5 años de edad con diagnóstico de IRAB. Se realizó historia clínica completa y se llenó una hoja con 22 datos clínicos que se diseñó ex profeso. Se midió la saturación de oxígeno por oximetría de pulso con un punto de corte < 94%. Se estimó la asociación de las variables clínicas con hipoxemia, así como la validez de los hallazgos mediante su sensibilidad y especificidad. Resultados: Se incluyeron un total de 80 pacientes, 54 casos y 26 controles con edad promedio de 9 meses para los casos y 12 meses para los controles. El promedio de saturación de oxígeno fue de 85% en los casos. La prevalencia de hipoxemia fue de 67%. La apariencia de enfermo y el tono muscular disminuido en el paciente demostraron estar asociados a hipoxemia; de la misma manera, la polipnea > de 70 por minuto, las retracciones

costales, el aleteo nasal y el quejido presentaron la mayor sensibilidad para detectar hipoxemia.

Conclusiones: Se confirma una elevada prevalencia de hipoxemia en niños con IRAB, la cual puede ser detectada mediante signos clínicos fácilmente reconocibles. Se enfatiza la medición de la SaO₂ a todo niño con infección respiratoria

Diarrea por Entamoeba histolytica, estudio de 35 niños.

Dr. Norberto Gómez Rivera.

Introducción. El propósito de este estudio es de ofrecer una nueva alternativa en el diagnóstico de la infección por entamoeba Histolytica en los pacientes pediátricos con gastroenteritis aguda portadores de la invasión por este parásito. Material y métodos: Se revisaron 137 expedientes clínicos por gastroenteritis aguda. Se verificó la sensibilidad y especificidad de la técnica de la amiba en fresco (AF) versus la técnica con hematoxilina y eosina (H/E). De éstos, se seleccionaron una muestra a conveniencia de 35 expedientes clínicos con diagnóstico de amibiasis por Entamoeba Histolytica con la técnica de H/E y AF, con otros 35 casos con H/E y AF negativos, ambos grupos se realizó frotis de moco fecal (FMF). La misma muestra de evacuación se fraccionó para ambos estudios. La muestra fue llevada a ambos servicios en los primeros 25-30 minutos de su expulsión. El examen de la AF se realizó en el laboratorio clínico con la técnica habitual, otra fracción de la misma muestra se analizó con la técnica de H/E en el departamento de patología. Diseño: Observacional analítico, prospectivo, longitudinal y comparativo. Resultados: La edad mas afectada de 1 a 2 y de 5 a 7 años, sexo; en proporciones semejante $P = >0.69$. La prevalencia de casos en la población estudiada fue del 25.5%. La sensibilidad y la especificidad de la H/E frente a la AF fue del 100% con valor de $P > 0.0009$. En las manifestaciones clínicas la fiebre se presentó en 15 casos con trofosoitos negativos y 4 con trofosoitos positivos con valor de $P = 0.0031$. Dolor abdominal 8 casos con trofosoitos negativos y 24 con trofosoitos positivos $P = 0.0001$. Vómitos 16 casos en trofosoitos negativos y 5 en trofosoitos positivos $P = 0.0041$. Distensión abdominal 20 casos con trofosoitos negativos y 10 casos en trofosoitos positivos $P = 0.0157$. Pujo 4 casos en trofosoitos negativos con 16 casos en trofosoitos positivos $P = 0.0015$. Hubo 25 casos con reporte del FMF en grupo de trofosoitos negativos con 12 casos en el grupo de trofosoitos positivos valor de $p = 0.00029$. El promedio de elevación en el porcentaje del recuento de los polimorfonucleares del FMF en el grupo de trofosoitos negativos fue de 53.65 con un rango de cero a 98% y en el grupo de trofosoitos positivos de 13.86 con rangos de cero a 67%, con un valor de $p = 0.0001$. Desarrollo de cultivo bacteriano 20 casos para el grupo de trofosoitos negativos y 11 para el grupo de trofosoitos positivos valor de $p = 0.0350$. La relación entre sospecha clínica y tratamiento 5 casos para el grupo de trofosoitos negativos y 28 casos para el grupo de

trofosoitos positivos valor de $p = 0.0001$. Conclusiones: Este método de detección de la amibiasis invasora con H/E en un servicio de urgencias, es rápido y sencillo con alto grado de sensibilidad y especificidad para su identificación al alcance de la mayoría de los hospitales que cuentan con tinciones para hematoxilina y eosina. La prevalencia de la infección por E. Histolytica en niños con diarrea en este estudio fue del 25.5%, mayor a lo reportado en otras series en poblaciones abiertas del 20%. Las características clínicas de presentación de gastroenteritis aguda por amibiasis invasora siguen un cuadro esperado por el médico clínico en un 80%, sin embargo el 20 % (7 casos) se identificó la E. Histolytica en evacuaciones sin sangre o pujo. La característica común en ambos casos fue la presencia de moco. Se observó menor reacción inflamatoria en los casos con trofosoitos positivos en relación al grupo, con trofosoitos negativos, este hallazgo puede tener explicación a lo señalado por Martínez Palomo en el sentido que la mayor parte de la membrana plasmática son glucoproteínas dejando a su paso una capa fina a manera de un finísimo tapete o microexudado, además de movilizarse rápidamente, lo que constituiría las argucias de este parásito para evadir el sistema inmune celular.

Determinación de los Niveles de Zinc y Cobre en Personas Hipercolesterolémicas de la Ciudad de Hermosillo, Sonora.

Q. Sandra Luz Zamorano Ochoa; MC. Olivia Valenzuela Antelo; Mercedes Serna Félix; Q.B. Héctor Castro León; Q.B. Luz Delia Barrios García; Ing. Q. Martha Cecilia Siqueiros Tarazón.

Objetivo. Determinar los niveles de Zinc y Cobre en personas hipercolesterolémicas de la ciudad de Hermosillo, Sonora. Materiales y métodos. Se estudió una población total de 108 personas, 73 hipercolesterolémicas y 35 personas dentro de los límites normales de colesterol (menor de 200 mg/dl o menor a 5.2 mM/L), género masculino y femenino en edades comprendidas entre 35-65 años de edad, en estado de ayuno de 12 horas, determinándose la concentración de Zinc, Cobre y Colesterol total, en donde de los resultados obtenidos y considerando antecedentes de diabetes e hipotiroidismo en ciertas personas de la población normal total, se conformaron 3 grupos independientes: grupo 1 conformado por personas hipercolesterolémicas, grupo 2, en donde se incluyeron personas con colesterol dentro de los límites permitidos como normales y valores de Zinc normal y grupo 3, personas con colesterol normal y valores de Zinc inferiores a la media de la población normal total. Resultados. Las concentraciones medias de las variables estudiadas en estos grupos fueron los siguientes: Colesterol total en el grupo 1, de 6.3 mM/L o 243 mg/dl, la media de colesterol en el grupo 2 fue de 4.67 mM/L o, 180 mg/dl y en el grupo 3, de 4.3 mM/L o 168 mg/dl; la media de Zinc para el grupo 1 fue de 79.04 ug/dl o, 0.79 ppm grupo 2 de 90.02 ug/dl o, 0.90 ppm, grupo 3,



de 71.2 ug/dl o, 0.71 ppm y en la población total normal de 77.647 ug/dl o, 0.776 ppm; Cobre en el grupo 1, de 122.23 ug/dl o, 1.22 ppm, en el grupo 2 fue de 126.09 ug/dl o, 1.26 ppm y en el grupo 3 de 116.46 ug/dl o, 1.16 ppm, en la población total normal, de 121.57 ug/dl o, 1.2157 ppm. Al analizar la distribución de frecuencias de cada variable (Zinc, Cobre y Colesterol total) entre los grupos en estudio, se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p < 0.05$) entre los niveles de zinc y colesterol entre los grupos 1 y 2, diferencias entre el colesterol entre el grupo 1 y 3 y diferencias en el Zinc, entre los grupos 2 y 3. Conclusiones. Al observar el comportamiento de los datos de Zinc y Colesterol en cuanto a la relación de Colesterol elevado y niveles de Zinc, se observó que no existe asociación entre estas variables, por lo que tanto personas hipercolesterolémicas como normales presentaron valores de Zinc por debajo de la media normal total de 77.6647 ug/dl, al analizar el tipo de población que presentaba concentraciones de Colesterol normal con valores de Zinc por debajo de la media, se observó que el 95% de estas habían tenido antecedentes de diabetes no insulino dependiente (DMNID), sin embargo se observó que de las 73 personas hipercolesterolémicas, 45 de estas presentaron valores de Zinc por debajo de la media normal total, representando el 60.8 % de la población hipercolesterolémica y de esta población 24 presentaron valores elevados de Cobre por arriba de la media normal total de 121.57 ug/dl.

Correlación de la calidad de vida con el estado nutricional y la dosis de diálisis en pacientes en programa de hemodiálisis crónica.

Ramos Sánchez Alfonso; Madonia Jusaino Clara; Valle Hernández Virginia. Hospital General # 2, IMSS, Hermosillo.

Actualmente se ha relegado el impacto de la enfermedad renal y su tratamiento en la calidad de vida del paciente. La encuesta de Calidad de vida en pacientes con enfermedad renal (KDQOL) es un instrumento utilizado en pacientes con diálisis peritoneal y hemodiálisis.

Se estudiaron 25 pacientes del servicio de hemodiálisis a quienes se les aplicó la encuesta KDQOL con puntos de evaluación entre 0 y 100, así como la medición del estado nutricional a través de la Evaluación Global Subjetiva (EGS), Índice de masa Corporal (IMC) y exámenes de laboratorio incluyendo hemoglobina, albúmina y creatinina, la dosis de diálisis se evaluó a través de la medición del Kt/V. Los varones presentaron valores más altos en el desempeño físico (53.84 ± 31.76 vs. 51.25 ± 19.9 , $p < 0.01$) y el componente físico SF36 (37.47 ± 11.33 vs. 37.45 ± 5.71) $p < 0.01$. Existió correlación significativa entre el componente físico SF36 y la edad ($r = 0.45$, $p < 0.05$) y el estado nutricional ($r = 0.54$, $p < 0.01$), no se encontró correlación significativa con la dosis de diálisis. La correlación significativa del estado físico en la en-

cuesta KDQOL con la edad y el estado nutricional, podría indicar que pacientes con menor edad, toleran mejor la carga física impuesta por la enfermedad renal y con una menor afección en el estado nutricional que aquellos pacientes con mayor edad. Por otra parte llama la atención el impacto tan importante de la enfermedad en el aspecto laboral, la actividad física y la interacción social en este grupo de pacientes.

Estado nutricional en niños menores de 5 años de la guardería Ordinaria 002 de Ciudad Obregón Sonora en el año 2003.

Dr. Francisco Barba Oropeza¹; Dr. Juan Carlos Cabanillas Gurrola²; ¹Médico Familiar, ²Médico Residente de Medicina familiar UMF No1, Ciudad Obregón, Sonora.

Objetivo: Determinar el estado nutricional en niños menores de 5 años de la guardería Ordinaria 002 de Ciudad Obregón Sonora. Diseño: Encuesta descriptiva. Material y métodos: Es un estudio prospectivo, transversal, observacional y descriptivo, participaron 123 niños de una población total de 168, se excluyeron los que no asistieron el día de la medición. Se realizaron mediciones antropométricas: peso y talla sin calzado y en ropa interior, se calculó el estado nutricional en las tablas de valoración del crecimiento de la Norma Oficial Mexicana. Se utilizó estadística descriptiva para el análisis de datos y apoyo en SPSS y EXCEL. Así mismo gráficas y tablas. Resultados. De 123 niños; 69 del sexo femenino (56%) y 54 masculino (44%). 89 niños con estado nutricional normal (72.3%), 4 con desnutrición leve (3.2%), 26 sobre peso (21.1%) y 4 niños con obesidad (3.2%). Discusión: Encontramos un estado nutricional normal en similitud con otros estudios realizados en guarderías de Ciudad Obregón Sonora y diferencias significativas al de otras partes del país donde la desnutrición es un problema de salud pública. Conclusiones: El estado nutricional es bastante bueno con un 72.3% tienen un estado nutricional normal, destaca el 21.1% con sobrepeso. Mejorar el crecimiento y el desarrollo de los niños disminuye el costo de atención de nuestra población, y su integración al programa PREVENIMSS mejorará no solo la salud de nuestros niños sino también la economía del país. Palabras claves: Estado nutricional, menores de 5 años

Efecto de Dos Estrategias Educativas en el Desarrollo de Aptitudes para la Atención de la Paciente Obstétrica Hospitalizada en Estudiantes del Tercer Semestre de Licenciatura en Enfermería. Dos estrategias educativas en el desarrollo de aptitudes.

Lic. en Enf. Laura Bojórquez Avelar; Lic. en Enf. Rocío Esquivel Rosales.

Introducción: En nuestra sociedad, la educación refleja y reproduce las diversas condiciones históricas que de esta emanar.

Objetivos: Comparar el efecto de dos estrategias educativas en el desarrollo de aptitudes en la atención de la paciente obstétrica hospitalizada en alumnos de enfermería. Material y métodos: Se realizó un diseño cuasiexperimental con una población de dos grupos naturales del tercer semestre de licenciatura en enfermería, el grupo experimental (GE) de 34 alumnos se sometió a una estrategia educativa promotora de la participación (EEPP): Tareas individuales extraclase con actividades

de práctica clínica en servicios de obstetricia, que fue el referente para las actividades en el aula en subgrupos y sesiones plenarias utilizando la reflexión, cuestionamiento y el debate basado en la crítica. En el grupo control (GC) de 26 alumnos se utilizó una estrategia educativa tradicional (EET): Predominan las técnicas expositivas y se favorece la memorización. A ambos grupos se les realizó mediciones basales y finales con un instrumento validado. Para la calificación se utilizó un procedimiento ciego. Resultados: Las mediciones basales mostraron una diferencia significativa a favor del grupo experimental: GE= 56.5, GC=43.5 con $P=0.150$. En las mediciones posteriores a las estrategias las calificaciones por