

## Editorial

### Colon cancer screening

MG Lee

---

## Original Articles

### Growth Curves for Normal Jamaican Neonates

M Samms-Vaughan, M Thame, C Osmond, IR Hambleton, A McCaw-Binns, DE Ashley, GR Serjeant

#### ABSTRACT

*The aim of this study was to provide standards for the assessment of birthweight, head circumference and crown-heel length for normal, singleton newborns of predominantly West African descent. Data were collected for 10 482 or 94% of all recorded births in Jamaica during the two-month period September 1 to October 31, 1986. After editing procedures, data were available for 6178 (birthweight), 5975 (head circumference), and 5990 (crown-heel length). The data presented in tables and growth curves include birthweight, head circumference and crown-heel length for males and females separately, for gestational ages 30-43 weeks. Data sets from the University Hospital of the West Indies in 1990 and 1999 were used to explore the possibility of secular change over the period 1986-1999. In conclusion, these ethnic and gender-specific growth curves are based on the most extensive dataset currently available in Jamaica for babies of West African descent.*

### Curvas de Crecimiento en los Neonatos Jamaicanos Normales

#### RESUMEN

*El objetivo de este trabajo fue brindar normas para la evaluación del peso al nacer, la circunferencia cefálica, y la longitud coronilla-talón en neonatos de descendencia afrooccidental, nacidos en partos simples. Se compilaron datos de una cifra de 10482, equivalente al 94% de todos los nacimientos registrados en Jamaica durante el período de dos meses que va desde septiembre 1 a octubre 31 de 1986. Tras los procedimientos de edición, se pudo disponer de datos en relación con 6178 (peso al nacer), 5975 (circunferencia cefálica), y 5990 (longitud coronilla-talón). Los datos presentados en las tablas y en las curvas de crecimiento incluyeron el peso al nacer, la circunferencia cefálica, y la longitud coronilla-talón en varones y hembras por separado, en edades de gestación de 30-43 semanas. Se usaron conjuntos de datos del Hospital Universitario de West Indies de 1990 y 1999, con el fin de explorar la posibilidad de un cambio secular en el período de 1986-1999. En conclusión: estas curvas de crecimiento étnicas y de género, tienen por base el conjunto de datos más amplio disponible en Jamaica en relación con bebés de descendencia afrooccidental.*

---

### Dietary Habits, Diversity and the Indigenous Diet of the Turks and Caicos Islands: Implications for Island-Specific Nutrition Intervention

TE Maitland

#### ABSTRACT

**OBJECTIVE:** To describe dietary habits in the Turks and Caicos Islands.

**DESIGN AND METHODS:** Food frequency questionnaires were administered to female-household-heads of 144 households randomly selected from three islands' voter's lists (Grand Turk [ $n = 48$ ], Providenciales [ $n = 46$ ] and Middle Caicos [ $n = 50$ ]). Data were collected on the distribution of:

(a) Households among Levels 0 - 7 of a Food Group Scale, developed using the Cornell Technique of Scaling Dichotomous Data, and based on number of households that consumed seven food groups (meat and legumes, bread/cereals, fruits, vegetables, starchy roots/tubers/fruits; dairy and beverages) weekly;

(b) Foods among four categories (common core, island core, occasional or rare) also based on weekly frequency of consumption.

**RESULTS:** Thirty per cent of households on Grand Turk and 37% on Providenciales were at level 7, the most varied and complex diets, compared to 3% for Middle Caicos, which exemplified the indigenous diet of local seafood, beans, and grits (corn) supplemented with imports eg rice and bread/flour. Middle Caicos had substantially fewer island core foods ([n = 16] from four food groups) than did Grand Turk (n = 29) and Providenciales (n = 30), which represented the 7-food groups and included 15 (94%) of Middle Caicos' island core foods.

**CONCLUSION:** Providenciales and Grand Turk had more varied and complex diets. Understanding how various islands supplement the indigenous/traditional diet is imperative to develop and evaluate (a) island-specific nutrition intervention eg culturally appropriate nutrition education messages (eg to increase iron consumption); and (b) future research protocols.

## **Implicaciones de los Hábitos Dietéticos, la Diversidad y la Dieta Autóctona de las Islas Turcas y Caicos: para la Intervención Nutricional Insular Específica**

### **RESUMEN**

**OBJETIVO:** Describir los hábitos dietéticos en las Islas Turcas y Caicos.

**DISEÑO Y MÉTODOS:** Se aplicaron cuestionarios sobre frecuencia de alimentos a mujeres cabeza de familia de 144 familias, seleccionadas de manera aleatoria de tres listas de votantes de las islas (Gran Turca [n = 48], Providenciales [n = 46] y Caicos Central [n = 50]). Se recogieron datos sobre la distribución de: (a) Familias entre los niveles 0 - 7 de una Escala de Grupo de Alimentos, desarrollada usando la Técnica de Cornell para el Escalonamiento de Datos Dicotómicos, y sobre la base del número de familias que consumían siete grupos de alimentos (carnes y legumbres, pan/cereales, frutas, vegetales, raíces/tubérculos/frutas con fécula, productos lácteos y bebidas) semanalmente; (b) Alimentos entre cuatro categorías (núcleo común, núcleo insular, ocasional o raro) también sobre la base de la frecuencia de consumo por semana.

**RESULTADOS:** El treinta por ciento de los hogares en Gran Turca y el 37% en Providenciales estuvieron en el nivel 7, las dietas más complejas y variadas, en comparación con el 3% de Caicos Central, que ejemplificaba la dieta autóctona con productos locales - mariscos, frijoles, y sémola (maíz) - suplementados con importaciones, tales como arroz y pan/harina. Caicos Central tenía alimentos del núcleo insular en cantidades sustancialmente menores ([n = 16] de cuatro grupos de alimentos) que los que tenían Gran Turca (n = 29) y Providenciales (n = 30), los cuales representaban los grupos de 7 alimentos e incluían 15 (94%) de los alimentos de núcleo insular de Caicos Central.

**CONCLUSIÓN:** Providenciales y Gran Turca tenían dietas más variadas y complejas. La comprensión de como las diversas islas suplementan la dieta autóctona/tradicional es imprescindible para poder desarrollar e evaluar (a) la intervención en la nutrición insular específica, por ejemplo, los mensajes educativos culturalmente apropiados en relación con la nutrición (digamos, a fin de aumentar el consumo de hierro); y (b) los protocolos de investigaciones futuras.

---

## **Ethnicity, Body Image Perception and Weight-related Behaviour Among Adolescent Females attending Secondary School in Trinidad**

K Ramberan, M Austin, S Nichols

### **ABSTRACT**

**OBJECTIVE:** The correlates of body image perception among an ethnically diverse group of adolescent females attending secondary school in Trinidad were investigated.

**METHODS:** A cross-sectional survey was carried out among adolescent females from selected secondary schools in Trinidad. Participants completed a self-administered questionnaire consisting of socio-demographic items and standardized psychometric instruments.

**RESULTS:** Two hundred and fifty-one students participated in the survey with an ethnic composition as follows: Indo-Trinidadian (35.9%), Afro-Trinidadian (28.7%), Indo-Afro mixed Trinidadian (21.9%) and other (13.5%). The results suggest that 2.4% of the participants reported having a medical diagnosis

for an eating disorder. Indo-Trinidadians had significantly greater body dissatisfaction than Indo-Afro-mixed Trinidadians but not more than Afro-Trinidadians ( $p = 0.04$ ). Also, a significantly higher proportion of Indo-Trinidadians engaged in binge eating behaviour compared to the other ethnic groups ( $p < 0.001$ ). Afro-Trinidadians were more likely to use vomiting as a mean of weight control compared to Indo- and Indo-Afro-mixed Trinidadian ( $p < 0.05$ ). Fifty-one per cent of participants had a negative body image perception. Altered body image perception was associated with a significant higher mean Body Shape Questionnaire BSQ16 score ( $p < 0.001$ ) and increased likelihood of reporting being diagnosed with an eating disorder (OR = 2.03, 95% CI: 1.78, 2.31;  $p = 0.01$ ) compared to non-altered body image state. Eating Attitude Test (EAT-26) score was positively correlated with Drive-for-Thinness ( $p < 0.001$ ) and BSQ16 ( $p < 0.001$ ) scores and inversely correlated with the Rosenberg self-esteem score ( $p = 0.012$ ).

**CONCLUSION:** In this group of adolescents, there are ethnic differences in the level of concern over body image and associated eating, and weight-related behaviour.

### **Etnicidad, Percepción de la Imagen del Cuerpo y Comportamiento Respecto al Peso Entre las Adolescentes que Asisten a la Escuela Secundaria en Trinidad**

#### **RESUMEN**

**OBJETIVO:** Se investigaron los correlatos de la percepción de la imagen del cuerpo entre un grupo étnicamente diverso de adolescentes hembras que asisten a la escuela secundaria en Trinidad.

**MÉTODOS:** Se llevó a cabo un estudio transversal entre las adolescentes de escuelas secundarias seleccionadas en Trinidad. Las participantes completaron un cuestionario autoadministrado consistente en ítems socio-demográficos e instrumentos psicométricos estandarizados.

**RESULTADOS:** Doscientos cincuenta y un estudiantes, con la siguiente composición étnica, participaron en el estudio: indotrinitarias (35.9%), afrotrinitarias (28.7%), indo-afrotrinitarias mixtas (21.9%), y otras (13.5%). Los resultados indican que 2.4% de las participantes reportaron tener un diagnóstico médico de desorden alimentario. Las indotrinitarias presentaron una insatisfacción con sus cuerpos, significativamente más alta que la de las mestizas indo-afrotrinitarias, pero no mayor que la de las afro-trinitarias ( $p = 0.04$ ). Por otra parte, una proporción significativamente mayor de indotrinitarias tuvo relación con comportamientos de ingesta compulsiva (atracones), en comparación con los restantes grupos étnicos ( $p < 0.001$ ). Las afrotrinitarias eran más propensas a recurrir al vómito como medio de controlar el peso, en comparación con las indotrinitarias y las indo-afrotrinitarias mixtas ( $p < 0.05$ ). El cincuenta y uno por ciento de las participantes tenían una percepción negativa de la imagen de su cuerpo. La alteración en la percepción de imagen corporal estaba asociada con una puntuación media significativamente más alta en el Cuestionario de la Forma Corporal BSQ16 ( $p < 0.001$ ), y el aumento de la probabilidad de que el reporte fuera diagnosticado con un trastorno (OR = 2.03, 95% CI: 1.78, 2.31;  $p = 0.01$ ), en comparación con un estado no alterado de la imagen corporal. La puntuación del Test de Actitud ante la Comida (EAT-26) se correlacionó positivamente con las puntuaciones de la Escala de Obsesión por la Delgadez ( $p < 0.001$ ) y BSQ16 ( $p < 0.001$ ), en tanto que se correlacionó inversamente con la puntuación de la Escala de Autoestima de Rosenberg ( $p = 0.012$ ).

**CONCLUSIÓN:** En este grupo de adolescentes existen diferencias étnicas en el nivel de preocupación por la imagen corporal y el correspondiente comportamiento ante la comida y el peso.

---

#### **Acute Lead Poisoning Associated with Backyard Lead Smelting in Jamaica**

GC Lalor, MK Vutchkov, ST Bryan, CDC Christie, D Donaldson, J Young, S Chambers

#### **ABSTRACT**

*Long term backyard smelting of lead in a district known as Mona Commons, Kingston, Jamaica, has produced lead burdens as high as 30 000 mg/kg in soils near to the smelter, and indoor dust loadings of 373 µg/f<sup>2</sup> in the residents' home. The blood lead levels (BPb) of 107 children from the district were in*

*the range 2.2-202 µg/dL. Fifty-nine per cent of these had BPb levels above 10 µg/dL and the population mean was an unacceptably high 25.1 µg/dL. The highest levels were observed for five siblings, two of whom presented with lead encephalopathy. This severe chronic exposure to lead was exacerbated by a significant history of pica, and chronic nutritional anaemia. Chelation therapy significantly reduced the BPb levels but due to lead storage in other organs, the values after several months were still higher than desirable. This study emphasizes the importance of reducing the exposure of children to lead.*

### **Envenenamiento Agudo con Plomo asociado con la Fundición Casera de Plomo en Jamaica**

#### **RESUMEN**

*La fundición casera a largo plazo de plomo en el distrito conocido como Mona Commons, Kingston, Jamaica, ha producido una alta acumulación de plomo, ascendente a 30 000 mg/kg en los suelos cercanos al horno de fundición, y la concentraciones interiores de 373 µg/f<sup>2</sup> de polvo en los hogares de los residentes. Los niveles de plomo en sangre (PbS) de 197 niños del distrito estuvieron en el rango de 2.2-202 µg/dL. El cincuenta y nueve por ciento de ellos, presentaron niveles de PbS por encima de 10 mg/dL, y la media poblacional tuvo 25.1 µg/dL, lo cual representa un nivel inaceptablemente alto. Los niveles más altos se observaron en cinco hermanos, dos de los cuales presentaron encefalopatía plúmbica. Esta exposición crónica severa al plomo, estuvo exacerbada por una historia de pica y anemia nutricional crónica. La terapia de quelación redujo significativamente los niveles de PbS, pero debido al almacenamiento de plomo en otros órganos, los valores luego de varios meses se hallaban todavía por encima de los límites deseables. Esto resalta la importancia de reducir la exposición de los niños al plomo.*

---

### **The Epidemiology of Psoriasis in a Dermatology Clinic in a General Hospital in Port-of-Spain, Trinidad and Tobago, West Indies**

M Suite

#### **ABSTRACT**

*Psoriasis is a chronic skin disorder which is believed to affect 2% of the world's population. This retrospective study analyzed the frequency of occurrence of psoriasis in the population of a dermatology clinic in a general hospital in the capital city of Trinidad and Tobago. Psoriasis was found to be more common in males and the peak presentation was between 50-59 years. Psoriasis was more common in persons of East Indian descent compared to those of African origin.*

### **Epidemiología de la Psoriasis en una Clínica Dermatológica en un Hospital General en Puerto España, Trinidad y Tobago, West Indies**

#### **RESUMEN**

---

### **Hepatic Local Micro-environmental Immune Status in Hepatocellular Carcinoma and Cirrhotic Tissues**

G Chen, DZ Luo, L Liu, ZB Feng, F Guo, P Li

---

### **Serum Leptin Levels in Children with Acute Viral Hepatitis A**

I Caner, MA Selimoglu, H Yazgi, V Ertekin

---

**The Smoking Prevalence and the Determinants of Smoking Behaviour among Students in Cukurova University, Southern Turkey**  
E Akpinar, E Yoldascan, E Saatci

---

**Femoral Lengthening using the Ilizarov Technique**  
REC Rose

---

**Validation of the Brief Screen for Depression in a Jamaican cohort**  
GE Lipps, GA Lowe

---

**Case Reports**

**Hermaphroditism: Cytogenetics, Gonadal Pathology and Gender Assignment a Case Report**  
ND Duncan, L Gabay, E Williams, SE Dundas, N Plummer, PA Leake

---

**DENTAL FORUM**

**A New Radiological Classification for Ameloblastoma Based on Analysis of 19 Cases**  
C Ogunsalu, H Daisley, K Henry, S Bedayse, K White, B Jagdeo, S Baldeo

---

## **Urinary Fluoride Levels in Children in a Single School in Trinidad and Tobago: A Preliminary Investigation**

S Ramsubhag, RS Naidu, D Narinesingh, S Teelucksingh

---

### **Case Reports**

#### **Non-Syndromal, True Congenital Ankylosis of the Temporomandibular Joint: A Case Report**

SO Ajike, ND Chom, UE Amanyeiwe, ET Adebayo, CN Ononiwu, JO Anyiam, WN Ogala

---

#### **Radiological Assessment of Type II Stafne Idiopathic Bone Cyst in a Patient Undergoing Implant Therapy: A Case Report**

C Ogunsalu, K Pillai, S Barclay

---

### **LETTERS TO THE EDITOR**

#### ***Salmonella enteritidis* related prosthetic joint infection**

B Arda, OR Sipahi, T Yamazhan, I Emircan, K Aksu, S Ulusoy

#### **Episode of Major Depression Refractory to Pharmacotherapy**

LT Ro

#### **Episode of Major Depression Refractory to Ethylene Glycol Poisoning Highlighting the Role of the Caribbean Poison Information Centre**

S French, EW Williams

---

### **Festschrift**

#### **Festschrift to Professor The Honourable Owen St C Morgan**

EN Barton

#### **ATTL-Clinical and Laboratory Features and Treatment**

G Wharfe

#### **Tropical Spastic Paraparesis and Polymyositis: A Still Unfolding Story**

A Ali

#### **Human T Cell Lymphotropic Virus Type: 1 and Infective Dermatitis**

A East-Innis

**A Personal Thank You**

B Bain, Brendan