

Universidad de Chile

Facultad de Medicina
Escuela de Kinesiología

**“DETERMINACIÓN DE VALORES
ESPIROMÉTRICOS EN NIÑOS
PREESCOLARES SANOS, DE LA COMUNA
DE SAN RAMÓN”**

Tesis Entregada a la UNIVERSIDAD DE CHILE En cumplimiento parcial de los requisitos para optar
al grado de LICENCIADO EN KINESIOLOGIA

Pablo Ignacio Burgos Concha

Javier Armando Lara Bettancour

DIRECTOR DE TESIS: Kigo. Rodolfo Meyer Peirano

PATROCINANTE DE TESIS: Sra. Sylvia Ortiz Zúñiga

2004

Texto completo en: www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2004/burgos_p/sources/burgos_p.pdf

RESUMEN .	1
ABSTRACT .	3
Texto Completo .	5

RESUMEN

El propósito de este estudio fue evaluar la función pulmonar mediante espirometría forzada en niños preescolares (2 a 6 años de edad) sanos respiratorios, pertenecientes a la comuna de San Ramón.

En Chile el conocimiento sobre los valores normales de este grupo etáreo no existe, y en el resto del mundo su estudio es una experiencia escasa y reciente, sobre todo en EEUU y Europa. Existe más conocimiento en los grupos adulto, escolar y lactante.

Se evaluaron 80 niños preescolares sanos, de la comuna de San Ramón, mediante una selección de los niños sanos respiratorios, a través de una encuesta entregada en los centros de educación de estos niños, junto con el consentimiento informado de los responsables legales de los niños.

Se realizó a cada niño la prueba de función pulmonar mediante espirometría en el laboratorio de función pulmonar infantil del Hospital Padre Hurtado.

El 96% de los niños preescolares (77 de 80) fueron capaces de realizar maniobras técnico aceptables y reproducibles durante el examen.

Había 31 hombres y 46 mujeres. El rango de edad fue entre 30 a 71 meses y el rango de altura fue entre 92 a 120 centímetros.

Se obtuvieron los índices espirométricos de la curva Volumen-Tiempo: CVF, VEF1, VEF0,5 relación VEF1/CVF y FEMM25-75; y los índices espirométricos de la curva Flujo-Volumen: FEF25, FEF50, FEF75, PEF y el área delineada por la curva espiratoria Flujo-Volumen (Aex).

Los parámetros espirométricos CVF, VEF1, VEF 0.5 y Aex incrementaron con la talla, con una correlación positiva de 0.807; 0.836; 0.806; 0.804 respectivamente. Para los mismos parámetros espirométricos con respecto a la edad y el peso se vio una correlación positiva de menos valor que la anterior. Otras características físicas de los niños y del aire en su hogar no contribuyeron significativamente.

En conclusión, corroborando los resultados de estudios extranjeros, afirmamos que es posible obtener curvas técnico aceptables y reproducibles durante espirometría forzada en la mayoría de los niños preescolares sanos, con algunas consideraciones especiales para este grupo etéreo, mostrando un potencial para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades pulmonares que afecten a este grupo etéreo.

Palabras Claves: Niños preescolares, Función Pulmonar, Espirometría Forzada.

ABSTRACT

The purpose of this research was to evaluate the pulmonary function through forced spirometry in preschool children (2- 6 years old), who are respiratorily healthy and who live in San Ramón.

In Chile , it does not exist a knowledge about normal quantities of this group specially, and in the rest of the world , this kind of research is scarce and recent experience, overcoat en the United States and Europe. There are more researches about adults, school age children and babies.

80 healthy preschool children were evaluated. This evaluation was done choosing healthy respiratory children, through an inquiry, which was delivered at the children's schools. This inquiry was answered by the children's parents, who, at the same time had to sign an authorization.

The pulmonary function Test, was taken at the Padre Hurtado Hospital in the Infantile Pulmonary Laboratory and it was done through spirometry.

The 96 % of preschooler children (77 of 80) were able to do acceptable and reproductive technical handiwork during the Test.

There were 31 male and 46 female children. The age rate was between 30 and 71 months, and the height rate was between 92 and 120 centimetres.

There were obtained the spirometrics indexes of Volume-Time: FVC,FEV1,FEV0.5 ,relation FEV1/FVC and FEF25-75. And the spirometrics indexes of Flow-Volume: FEF25, FEF50 FEF75, PEFR and the surface was outlined by the Flow-Volume (Aex).

The spirometrics parameters FVC,FEV1,FEV0.5 and Aex increased with the height with a positive correlation of 0.807;0.836;0.806;0.804 respectively. For the same parameters related with age and weight there was a positive correlation of a less valor than the previous. Other physical characteristics of the children like the air in their houses were not important.

In conclusion, and with the results of foreign researches we can say that it is possible to obtain reproducible and acceptable technical curves, during forced spirometry, in the majority of the healthy preschool children, considering special characteristics of this group, showed a potential to the diagnosis and treatment of pulmonary diseases, which can affect this group

Keywords: Preschool Children, Pulmonary Function, Forced Spirometry.

Texto Completo

Texto completo en: www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2004/burgos_p/sources/burgos_p.pdf