



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

ASIGNATURA: INMUNOALERGIAS.

CATEDRATICO: Dr. Antonio de Jesús Pérez Aguilar.

RESUMEN PRUEBAS DE FUNCIÓN PULMONAR

Alumno:

HÉCTOR ALEJANDRO TRUJILLO CORDERO.

8° SEMESTRE GRUPO "A"

TURNO MATUTINO

COMITAN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 27 DE SEPTIEMBRE
DEL 2020.

PRUEBAS DE FUNCIÓN PULMONAR.

No hay duda de que el estudio de la función pulmonar es un aspecto básico para el diagnóstico, evaluación y seguimiento de los niños afectados de enfermedades respiratorias. Junto con los signos y síntomas clínicos, proporciona una información objetiva y precisa de enorme ayuda para la toma de decisiones.

ESPIROMETRIA FORZADA.

Es la prueba de referencia universal. Mide volúmenes y flujos pulmonares generados en una maniobra de espiración máxima voluntaria. Los parámetros principales estudiados son la capacidad vital forzada (CVF), el volumen espiratorio forzado en el primer segundo (FEV_1), La relación FEV_1/FVC , el apice de flujo espiratorio (PEF), el flujo espiratorio forzado entre el 25 y el 75% de la FVC (FEF_{25-75}) que mide la parte central de la curva flujo-volumen (mesoflujos) y los flujos espiratorios forzados al 75, 50 y 25% de la FVC

PRUEBA DE BRONCODILATACIÓN. (PBD)

Se utiliza para estudiar la reversibilidad de la obstrucción de flujo aéreo intrapulmonar. consiste en la realización de una espirometría basal y la repetición de la misma un tiempo después de la administración de un fármaco broncodilatador

PRUEBAS DE BRONCOPROVOCACIÓN INESPECÍFICA.

La Hiperespuesta Bronquial (HRB) es el aumento de la obstrucción de las vías aéreas en respuesta a estímulos broncoconstrictores in vivo. Se expone al niño en dosis crecientes de un estímulo broncoconstrictor inespecífico mientras se mide la obstrucción al flujo aéreo. Son estímulos directos los que actúan sobre los receptores del músculo liso bronquial (metacolina, histamina, carbocil) y estímulos indirectos los que actúan sobre las distintas a la musculatura lisa (ejercicio, adenosina).

Como resultado de la prueba se obtiene una curva dosis-Respuesta en la que la posición mide la sensibilidad, la pendiente mide la reactividad y la máxima mide la respuesta máxima.

La prueba directa más utilizada es el test de metacolina.

- Pruebas de esfuerzos:

La actividad física constituye un aspecto fundamental de la vida diaria durante la infancia. Durante el ejercicio se producen modificaciones en todo el organismo para hacer frente al aumento de la demanda metabólica que tiene lugar en los músculos al contraerse.

Se distinguen diferentes pruebas de esfuerzo en función del criterio utilizado para su clasificación. Según la intensidad del esfuerzo pueden ser pruebas máximas o submáximas; Según el protocolo del esfuerzo, de carga constante o incrementales; Según las variables estudiadas se distinguen las pruebas de esfuerzo cardiopulmonar (PECP) o ergoespirometrías y las pruebas simples de esfuerzo o pruebas de campo.

En función del equipamiento disponible y de la finalidad con la que se realice la prueba, se elegirá una modalidad u otra, el tipo de protocolo y las variables que debe incluir.

Con un protocolo y un equipo apropiado se pueden llevar a cabo en la mayoría de los niños en edad escolar.

- PLETISMOGRAFIA,

La pletimografía corporal total mide diversos volúmenes de gas, como el volumen residual (RV), la capacidad residual funcional (FRC) y la capacidad pulmonar total (TLC).

- Disfunción pulmonar.

La medición de la disfunción pulmonar informa sobre la transferencia del gas entre el alveolo y la sangre de los capilares pulmonares.