



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica

**Intervalos de referencia de las subpoblaciones de
linfocitos T en sangre periférica de población adulta
sana, ciudad de Lima, Perú – 2011**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Licenciado en Tecnología
Médica en el área de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

AUTORES

José Manuel CÓNDROR CAPCHA

Luis Ángel CANO QUISPE

ASESORES

José Antonio PAREDES ARRASCUE

Christian Walter LEIVA AYALA

Lima, Perú

2012

RESUMEN

Introducción: La determinación de las Subpoblaciones de Linfocitos T (SPLT), Linfocitos CD3+ (LT), CD3+CD4+, CD3+CD8+ y la relación CD4+/CD8+, es usada para evaluar el estado del sistema inmune y principalmente para monitorear pacientes infectados con el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), estos resultados deben ser comparados con Intervalos de Referencia (IRs) para su interpretación, sin embargo en la bibliografía se presentan muchos estudios sobre Valores de SPLT y que estos son variables debido a factores intrínsecos y extrínsecos de cada población. Objetivo: Establecer los intervalos de referencia (IRs) de SPLT en población adulta sana de Lima – Perú. Métodos: 318 muestras de donantes de sangre aptos, del Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, con serología negativa a Proteína C Reactiva (PCR), (121 mujeres y 197 varones, edad: 18 - 45 años). Los recuentos de las SPLT fueron realizados en un citómetro de flujo de plataforma simple (Cytomics FC500 MCL - *Beckman Coulter*); se empleó el criterio estadístico de partición, el algoritmo de Martin Gellerstedt (AMG), para determinar la partición de los datos en 2 subgrupos para el género femenino; los límites de referencia se obtuvieron a partir de los percentiles 2.5 y 97.5; para cada límite inferior y superior se estableció el intervalo de confianza al 90%. Resultados: Los intervalos de referencia para el género masculino fueron, CD3+: 810 - 2900 Células/ μ L, 47.6 - 80.85%; CD3+CD4+: 431 - 1601 Células/ μ L, 42.23 - 79.16%; CD3+CD8+: 234 - 985 Células/ μ L, 20.85 - 50.17% y la relación CD3+CD4+/CD3+CD8+: 0.81 - 2.99. Para el género femenino fueron, CD3+: 820 - 2840 Células/ μ L, 52.73 - 82.58%; CD3+CD4+: 437 - 1600 Células/ μ L, 42.00 - 74.74%; CD3+CD8+: 237 - 1114 Células/ μ L, 22.10-46.79 % y la relación CD3+CD4+/CD3+CD8+: 0.90–3.20. Estos resultados fueron significativamente diferentes a estudios realizados en población Caucásica e Iraní ($p < 0.05$). Conclusión: Se estableció los intervalos de referencia de SPLT en adultos sanos de la ciudad de Lima, en un rango de 18 a 45 años de edad, para cada género.

Palabras clave:

Subpoblaciones de Linfocitos T, Citometría de Flujo, Intervalos de Referencia, Perú