

Comparación de equipamiento para la cuantificación de antígeno prostático específico total

Masdea M.; Gonzalez L.; Guillen L.; Estigarribia A.; Lopresti M. D.; Loudet S.M.

Introducción: El antígeno prostático específico total (PSAT) en sangre es un marcador utilizado en el diagnóstico y seguimiento del cáncer de próstata. El laboratorio de inmunoserología del HEC cuenta con los equipos de Abbott Architect-i1000 y los Alinity-1 y Alinity-2 recientemente incorporados, que emplean la tecnología de quimioluminiscencia para la cuantificación de PSAT. Si bien el fabricante refiere que los resultados son conmutables entre las plataformas, es una buena práctica de laboratorio verificarlos para asegurar que sean comparables. **Objetivo:** Comparar los equipamientos Architect, Alinity-1 y Alinity-2 para la cuantificación del PSAT.

Métodos: Se midió la concentración de PSAT en 27 muestras de pacientes según la guía CLSI-EP9A3 alternativa. Se analizó la comparabilidad de Alinity-1 y Alinity-2 versus Architect como método de referencia, y entre Alinity-1 y Alinity-2. Se estudió la comparabilidad estadística mediante regresión lineal de Deming, la comparabilidad clínica (error total aceptable según variabilidad biológica deseable=33.6%) mediante el cálculo del sesgo en el punto de decisión médica (4ng/ml), y el análisis de diferencias con el gráfico de dispersión de Bland-Altman utilizando el programa Method-Validator.

Resultados:

Comparaciones	r ²	Intercepto	Pendiente	Comparabilidad clínica	Media de las diferencias	Comparabilidad
Alinity-1 vs Architect	0.993	-0.361 (-1.480;0.757)	0.926 (0.851; 1.001)	16,5%	-2.74 (-4.43; -1.05)	
Alinity-2 vs Architect	0.996	-0.168 (-0.847;0.512)	0.974 (0.929; 1.018)	7%	-1.02 (-2.18;0.148)	
Alinity-1 vs Alinity-2	0.996	0.151 (-0.712;1.015)	1.052 (0.994; 1.110)	9%	1.69 (0.538;2.840)	

Conclusiones: Los resultados de PSAT en Architect y Alinity-2 son intercambiables, ambos equipos pueden considerarse un equipo virtual único. Este análisis permite diagramar el flujo de trabajo tras el recambio tecnológico para la medición de PSAT y realizar los ajustes del Alinity-1 para el uso en muestras de pacientes.