

Dr. Samy Cembal -Diagnos Med- Bs.Aires, Argentina.

A partir del momento en que el médico solicita un examen de laboratorio a un paciente, comienzan una serie de eventos que impactan en el resultado final con el cuál el paciente regresa a la consulta:

- 1) Elección del laboratorio de análisis clínicos: con esta elección queda determinado el método analítico que será utilizado para realizar el análisis. Este método queda definido por parámetros de desempeño como pueden ser precisión y desvío del mismo.
- 2) Elección del momento en que se efectuará el examen: es sabido que cada analito presenta una variación normal de su concentración que define una condición homeostática particular, aún dentro del rango de valores normales tomados como referencia. Por este motivo, el resultado final se verá afectado por la variación biológica intraindividual.
- 3) Recolección, preparación y conservación de la muestra.
- 4) Proceso analítico propiamente dicho: Variación entre lotes de reactivos. Estabilidad de: materiales, aparatos de procesamiento, equipos de lectura. Variaciones del instrumental accesorio. Errores casuales de calibración y de la respuesta de la muestra. Criterios de cálculo del software utilizado.
- 5) Informe final: actualmente se informa el resultado aleatorio obtenido junto con un rango de referencia para su interpretación clínica.

Según los aspectos que se consideren, se pueden definir diferentes rangos de Incertidumbre del resultado:

- Incertidumbre analítica: considera la variabilidad analítica y desvío del procedimiento empleado.
- Incertidumbre bioquímica: Suma a la incertidumbre analítica del método la variabilidad biológica del analito en estudio.
- Incertidumbre clínica: Suma a la variabilidad biológica, la Incertidumbre analítica del resultado de todos los métodos disponibles en los diferentes laboratorios.

Se puede concluir que el proceso de análisis debe cumplir con especificaciones de calidad adecuadas para asegurar que el rango de incertidumbre del resultado esté influenciado únicamente por variaciones de origen biológico y no por variaciones del proceso analítico.