

075

CONTROLLO DI QUALITA' INTERNO PER ACTH, C-PEPTIDE E PARATORMONE INTATTO IN ENDOCRINOLOGIA

A. Giani¹, V. Mainini¹, F. Gioia¹, S. Cione¹, D. De Francesco¹

¹Laboratorio Analisi Ospedale di Circolo di Busto Arsizio (VA)

Nel Laboratorio di Endocrinologia, alcuni ormoni più di altri richiedono particolari modalità di prelievo, conservazione ed analisi a causa delle caratteristiche biochimiche intrinseche, della breve emivita e della delicatezza dell'analisi stessa.

Scopo. Valutazione dell'andamento del controllo di qualità interno per ACTH, C-Peptide e Paratormone intatto; confronto con le specifiche dichiarate nella metodica utilizzata e con il CV stato dell'arte della VEQ a cui il Laboratorio partecipa.

Materiali e Metodi. Sieri per controllo di qualità interno DicoCARE (CARE S.r.l) Genova, MET1 e MET2, a due livelli di concentrazione per ogni seduta analitica, con analisi di un periodo di sei mesi. Gli analiti indicati sono dosati con metodo chemiluminescente (CLIA) e con uno strumento IMMULITE 2000-MEDICAL SYSTEMS (Genova).

I dati di CV stato dell'arte (=precisione media dei metodi) sono ricavati dalla VEQ DicoCARE TM- 2005.

Risultati. vedi allegato.

Conclusioni. I CV analitici intraserie ottenuti sono rispondenti alle specifiche dichiarate dalle metodiche utilizzate e nettamente inferiori al CV stato dell'arte della VEQ indicata. Attualmente per gli analiti esaminati non esistono ancora in letteratura standard internazionali di riferimento e specifiche di qualità basate su criteri da preferirsi rispetto allo stato dell'arte. E' importante comunque garantire, tramite un adeguato programma di controllo di qualità interno e la partecipazione a programmi di VEQ, la qualità analitica dei propri risultati.

Bibliografia. Callum G. Fraser: La variabilità biologica dai principi alla pratica- Biomedica Source Books-Milano Ed. 2004.

ACTH	Media (pg/ml)	DS	CV analitico Intra serie	CV Stato arte
MET1	62.5	5.9	9.4%	24%
MET2	519.2	42.7	8.2%	24%
C-Peptide	Media (ng/ml)	DS	CV analitico Intra serie	CV Stato arte
MET1	1.22	0.16	13.1%	28%
MET2	5.43	0.33	6.1%	28%
PTH	Media (pg/ml)	DS	CV analitico Intra serie	CV Stato arte
MET1	688.1	43.1	6.3%	25%
MET2	68.4	4.8	7.0%	25%