



PRESENTAZIONE SISTEMA NBCL PER DOSAGGIO PTH INTRAOPERATORIO:

- L'analizzatore CONNECT della ditta NBCL permette il dosaggio quantitativo rapido del paratormone intatto **direttamente in sala operatoria** durante gli interventi chirurgici di paratiroidectomia.
- Il test del paratormone intatto, basato sul principio della chemiluminescenza su microparticelle, è **completamente automatizzato**.
- Il test viene effettuato su provette di **sangue intero con EDTA**; non è richiesta alcuna operazione di centrifugazione del prelievo e le sole operazioni manuali necessarie sono le seguenti:
 - 1- Scansione e collocazione della **cartuccia monouso di reagente** nell'analizzatore CONNECT
 - 2- Scansione dell'ID paziente e collocazione della provetta di sangue intero EDTA nell'analizzatore.
- Le **ridotte dimensioni e peso** (l x p x h = 37 x 36,5 x 46 cm; 10 Kg) consentono una facile sistemazione dell'analizzatore all'interno della sala operatoria.
- Una maggiore **sensibilità, riproducibilità e semplicità d'uso del test** vengono garantite dalle operazioni manuali ridotte al minimo oltre alle operazioni automatizzate di controllo della temperatura di esercizio, pipettamento e uso del fotomoltiplicatore per la rilevazione del segnale in chemiluminescenza.

Per quanto riguarda il kit **Intact PTH NBCL** utilizzato sul sistema, le principali caratteristiche sono:

- 1- Tempo di misura: **5 minuti**
- 2- Sensibilità analitica < 5 pg/ml
- 3- Quantità di sangue intero pipettata dal sistema per il test: 100 µl
- 4- **Il test è validato su campioni di Sangue intero EDTA**. I risultati sui campioni di sangue intero sono stati confrontati con i plasmi corrispondenti entrambi con il kit Intact PTH NBCL: Correlazione lineare Sangue Intero = 0,96 x Plasma + 2,97 pg/ml; Coefficiente di Correlazione r = 0,96
- 5- **Confronto con un altro test disponibile in commercio:** Correlazione lineare Intact PTH NBCL = 1,14 x (kit PTH in commercio) - 3,61 pg/ml; Coefficiente di Correlazione r = 0,95
- 6- **Calibrazione** (a 2 punti su curva master) **stabile per 180 giorni**.

I **principali vantaggi riguardo l'utilizzo del sistema NBCL** sono:

- Risultati del dosaggio quantitativo del PTH intraoperatorio in 5 minuti.
- Il test quantitativo in chemiluminescenza Intact PTH NBCL fornisce una risposta immediata sul successo dell'operazione di paratiroidectomia.
- Miglioramento dei tassi di successo di chirurgia.
- Riduzione del tempo di anestesia del paziente e dei tempi di intervento in sala operatoria.
- Possibilità di effettuare misure correttive durante l'operazione chirurgica.
- Il risparmio di tempo porta a trattare più pazienti.
- Miglioramento della qualità delle cure dei pazienti.
- Diminuzione dei re-interventi operatori.
- Non è necessario effettuare l'esame estemporaneo della sezione congelata.

