

LRC e-news

Núm. 17 · Febrer de 2015

CADENA D'AUTOMATITZACIÓ EN LA UNITAT D'HEMATOLOGIA

La necessitat de millorar en la feina diària ens porta a l'adquisició de noves tecnologies que suposen una revolució en la metodologia utilitzada fins ara.

Des del mes d'octubre, l' LRC compta, en les seves instal·lacions centrals, amb una nova cadena per a la unitat d'hematologia que aporta una solució d'automatització per a les mostres d'hemogrames.

Sabies que...?

L'NCCLS recomana la utilització d' EDTA per a l'estudi hematològic perquè:

- *no produeix dilució de la sang*
- *respecta la morfologia eritrocitària i leucocitària*
- *inhibeix l'agregació de les plaquetes facilitant-ne el recompte*

La cadena d'automatització permet el registre, la distribució, l'anàlisi i l'emmagatzematge dels tubs d'EDTA mitjançant un procés robotitzat que possibilita l'anàlisi de 300 mostres/h.

La cadena consta dels mòduls següents:

- Mòdul d'entrada amb càrrega dinàmica que va renovant-se a mesura que els tubs s'adrecen a l'analitzador corresponent, en funció de les proves que conté
- Tres autoanalitzadors en cadena que fan l'anàlisi de l'hemograma
- Mòdul de sortida dels tubs d'EDTA amb diferents gradetes

El flux de treball es du a terme de la manera següent:

Un cop les carreguem, les mostres es distribueixen equitativament en cadascun dels tres autoanalitzadors. Qualsevol alarma patològica de la sèrie blanca o de les plaquetes passa a l'autoanalitzador expert amb canals específics per a aquestes cèl·lules. Un cop processada la mostra, si té regles de realització de frotis, passa al tenyidor. Quan acaba l'anàlisi, les mostres arriben al distribuïdor, que les arxivarà o les repartirà segons les proves que resten per fer. Si es produís qualsevol incidència, hi ha prevista una zona destinada a recollir aquests tubs.

Nota del laboratori:

La quantificació d'hematies, leucòcits i plaquetes mitjançant comptadors hematològics és de gran utilitat per a la detecció d'alteracions quantitatives i qualitatives que contribueixen al diagnòstic i tractament del pacient.

La cadena d'automatització d'hematologia ens aporta tot un seguit de beneficis:

1. Optimitza el procés i el temps de resposta de les anàlisis
2. Augmenta la sensibilitat i l'especificitat
3. Millora la gestió de les dades, els tubs i els informes del laboratori
4. Automatitza processos manuals
5. Aporta traçabilitat i control a cada mostra
6. Augmenta l'eficàcia i la productivitat del laboratori



Per a més informació:

Administració: 932483027
Laboratori: 932483028

www.lrc.es