

## Aplicació del programa PAQC (Pre-analytical Quality Control) a Catlab

El programa PAQC de la casa comercial BD Diagnostics (Becton Dickinson), es una aplicació per fer una valoració dels processos d' extraccions i de la part preanalítica dintre del laboratori.

S'observen una sèrie d'ítems i es van introduint al programa, al final et treu un informe dels diferents resultats obtinguts per cada centre, també es pot fer un "benchmarking" entre diferents centres.

Del procés de les extraccions es miren els següents apartats:

Resumen observaciones en la extracción de sangre				
Resultados				
Almacenamiento de dispositivos de extracción	Identificación del paciente y la muestra	Higiene y desinfección	Técnica de venopunción	Seguridad del trabajador sanitario

Del procés del laboratori:

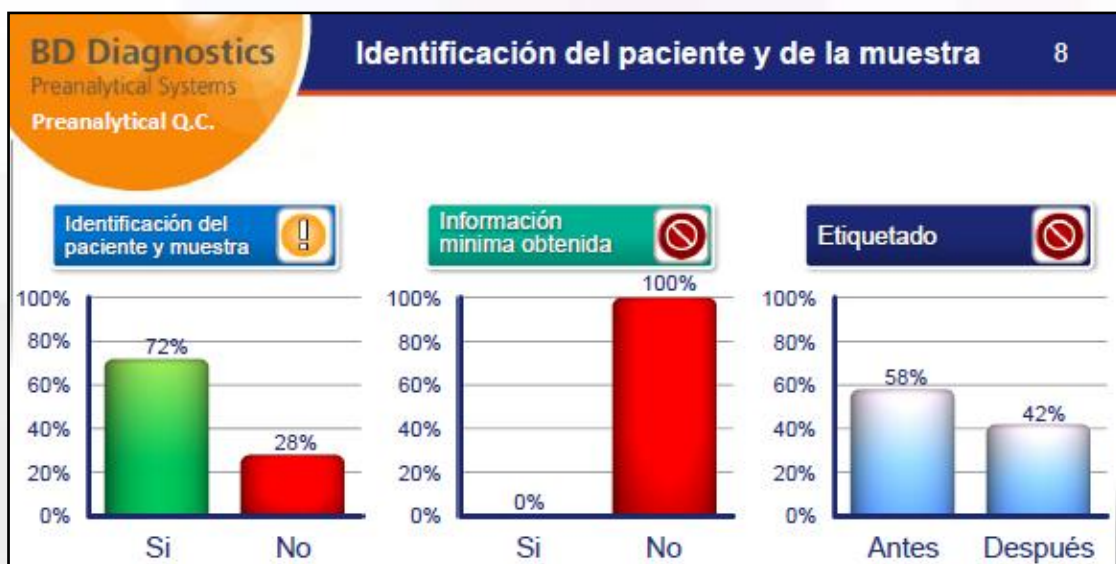
Resumen de observaciones en el laboratorio	
Resultados	
<b>Análisis del flujo de trabajo</b>	<b>Calidad de la muestra</b>
Identificación y etiquetado de muestra	Volumen de llenado
Tiempo y temperatura de transporte	Presencia de coágulos y fibrina
Centrifugación	Hemólisis
Principales incidencias encontradas y recomendaciones	
Bibliografía no exhaustiva	Aprobaciones

# Catlab Informa

A continuació us mostrarem alguns dels resultats obtinguts en un estudi pilot que es va fer en 4 centres (tres centres d'Atenció Primària i unes Consultes Externes)



En aquests gràfic es poden veure el nombre de extraccions observades (50) i els dispositius utilitzats. Recordar que actualment ja es obligatori l'ús de material amb dispositius de seguretat. (Directiva Europea 32/2010)



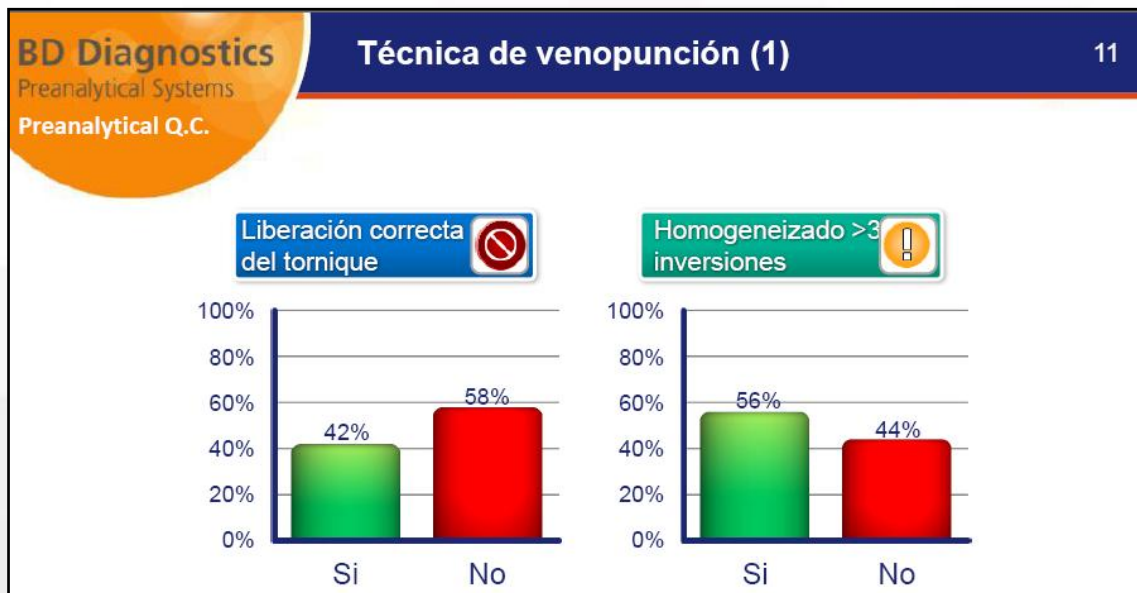
En un 28% dels casos no es demana al pacient el seu nom, o be l'identifiquen abans d'entrar a fer l'extracció o li diuen el seu nom, perquè ell el confirmi, aquest es un dels errors més greu. La CLSI (Clinical and Laboratory Standards

# Catlab Informa

Institute) ja recomana l'obtenció d' almenys tres dades personals, amb preguntes obertes per assegurar una correcta identificació. l'etiqueta't de les mostres es tindria que fer sempre davant del pacient.

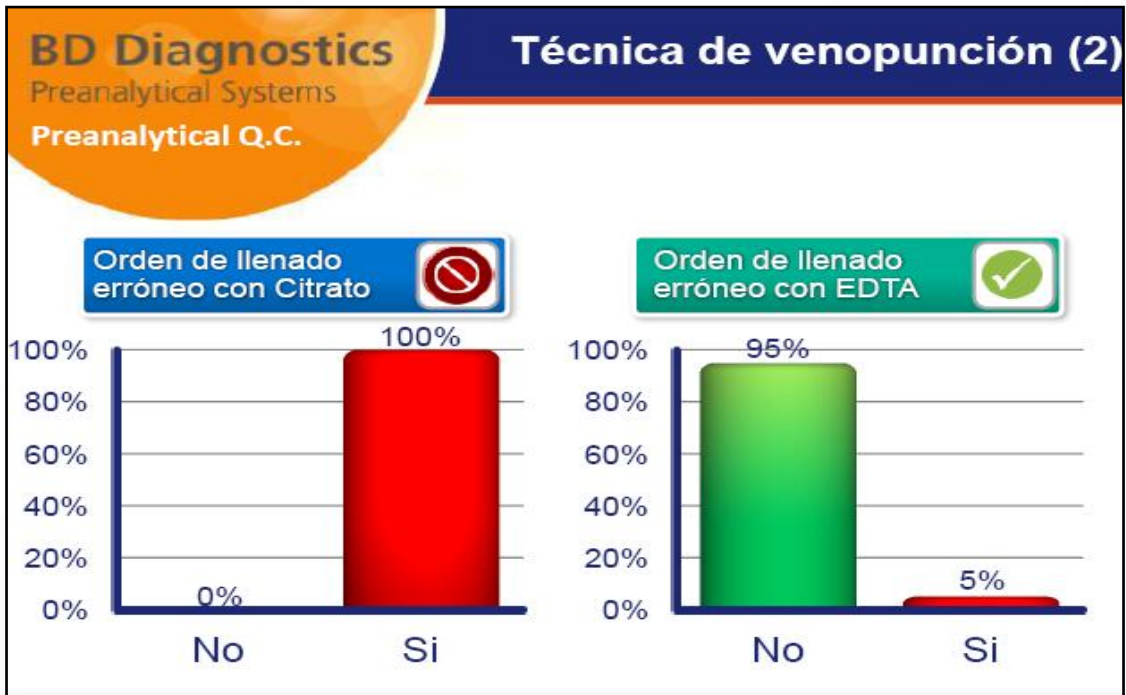


L'ús de guants nous a cada extracció es una mesura de protecció pel personal i per evitar contaminacions creuades. Molt sovint un cop feta la desinfecció es torna a palpar la zona o no es deixa assecar del tot, el que pot provocar hemòlisis.



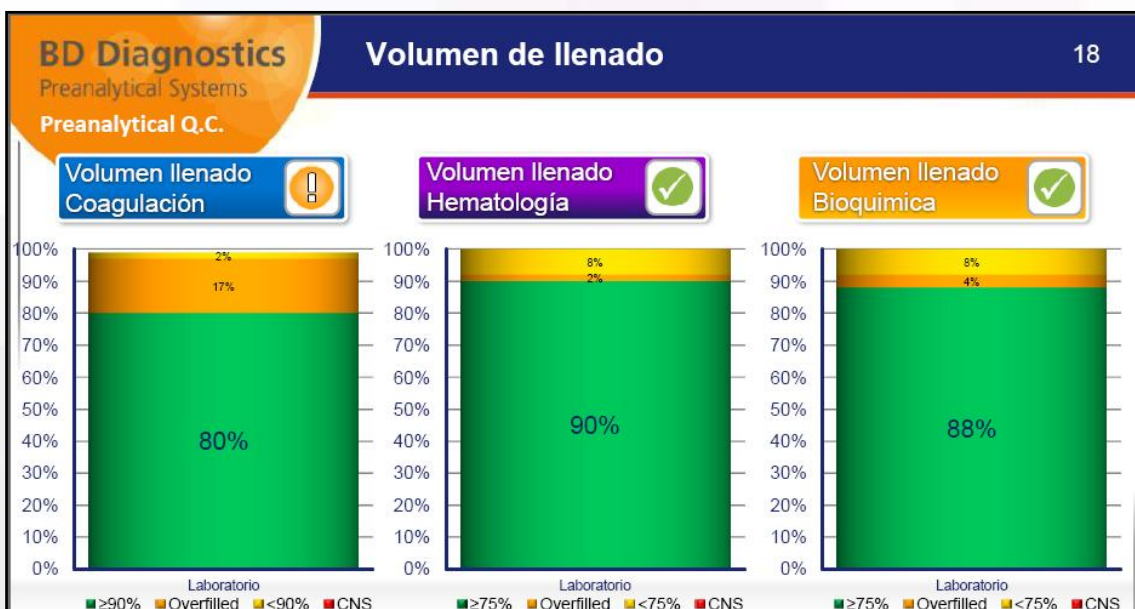
Casi en un 60% dels casos el torniquet no es va alliberar fins el final de l'extracció , això pot provocar hemòlisis, es recomana allibera'l una vegada canalitzada la vena .També es important recordar l'homogeneïtzació dels tubs per la correcta barreja del additiu amb la mostra.

# Catlab Informa



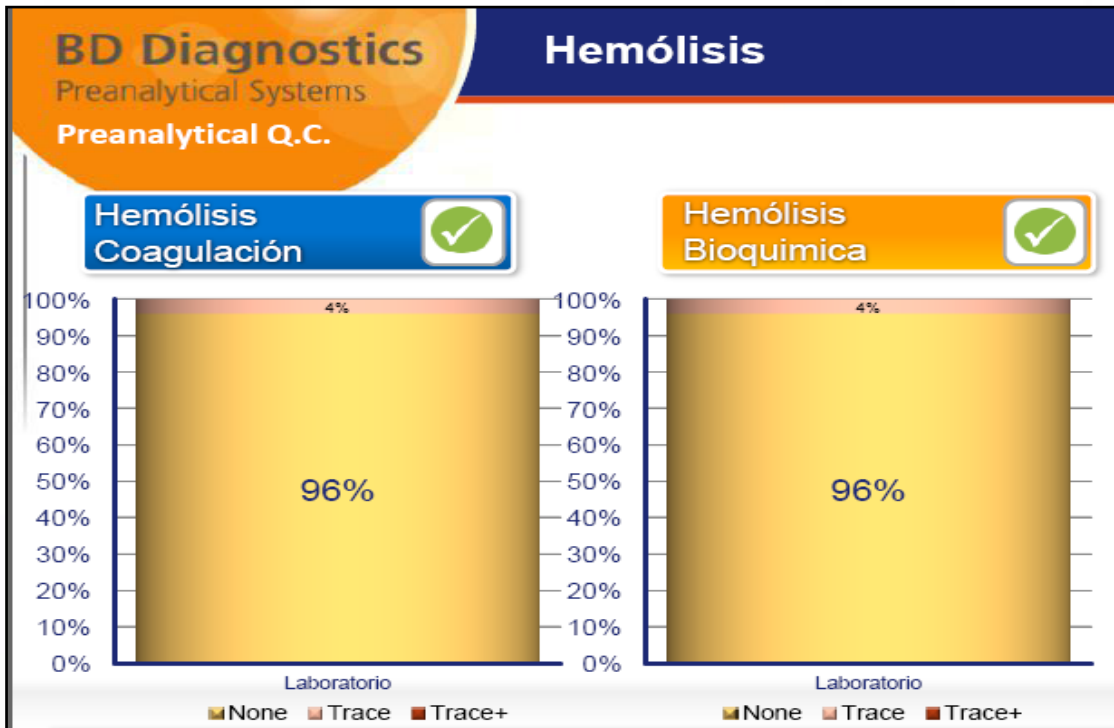
Les recomanacions actuals de la CLSI diuen que el citrat sigui el primer tub que s'extragui, per tal d'evitar la seva contaminació amb altres anticoagulants o activador del coàgul.

Resultats en el Laboratori:



Es van trobar un 17% dels tubs de citrat amb més volum del indicat en el tub. Aquesta és la mostra més significativa referent al volum.

# Catlab Informa



No es van observar hemòlisis significatives en les mostres observades.

Finalment es dona un barem de la situació global



Després d'aquest estudi pilot, es va considerar interessant passar aquest programa a tots els centres d'extracció ja que donava oportunitats de fer accions de millora. Durant aquest any 2014 s'ha realitzat a tots els centres d'Atenció Primària i a les Consultes externes dels hospitals i s'han passat els resultats als responsables dels diferents centres.

El programa també ens permet realitzar "benchmarking" entre centres.

Aquest programa, es tornarà a realitzar d'aquí un any i es podrà comprovar si les accions de millora (AM) realitzades han estat efectives.

# Catlab Informa

**Núria Barba**  
**Responsable Extra Analítica**  
**CATLAB**  
**Tel. 93.748.56.00 - ext. 5007 / 616.26.51.66**  
[nbarba@catlab.cat](mailto:nbarba@catlab.cat)

**Verònica Camacho**  
**Responsable Personal Tècnic**  
**CATLAB**  
**Tel. 93.748.56.00 - ext. 5009**  
[vcamacho@catlab.cat](mailto:vcamacho@catlab.cat)  
[www.catlab.cat](http://www.catlab.cat)

**M<sup>a</sup> Teresa Crespo Puig**  
**Extra Analítica**  
**CATLAB**  
**Tel. 93.748.56.00 - ext. 5005**  
[mtcrespo@catlab.cat](mailto:mtcrespo@catlab.cat)  
[www.catlab.cat](http://www.catlab.cat)

---