



## Commento al controllo circolare 2014-3

### Note generali

Tutte le informazioni importanti, rapporti dettagliati e istruzioni possono essere consultati su [www.mqzh.ch](http://www.mqzh.ch).

### K1 – eGFR

Su [www.mqzh.ch](http://www.mqzh.ch) è disponibile un calcolatore che lavora con la formula CDK-EPI attualmente consigliata, sono inoltre riportati il range di riferimento e i valori corrispondenti ai diversi stadi di un'insufficienza renale.

Abbiamo osservato una notevole variabilità nei valori eGFR, dovuti ai diversi dosimetri e formule usate, tutti i valori però rientravano nel gruppo „fortemente ridotto”. Con il sistema Spotchem risultava un valore eGFR più elevato, perché per questo sistema è previsto un campione apposito (K13) per il dosaggio della creatinina.

*Uomo, 80 anni, 80 kg, carnagione chiara*

Dosimetro	Creatinina ( $\mu\text{mol/l}$ )	eGFR ml/min (CKD-EPI)	eGFR ml/min (Cockcroft Gault)	eGFR ml/min (MDRD)
Chimica analitica	330	14.4	17.9	16.7
Reflotron	366	12.7	16.1	14.8
Fuji Dri-Chem	345	13.7	17.1	15.9

Nel prossimo controllo circolare richiederemo la formula utilizzata per potere calcolare valori teorici specifici.

### K1 –Chimica clinica

Con Fuji Dri-Chem, un fattore di disturbo nel campione ha portato a valori della lipasi molto alti.

### K31 –Marker dell'infarto cardiaco Samsung

Il livello teorico per la troponina I era molto vicino al cut-off, la valutazione qualitativa era „positivo o negativo”.

### H3 –Differenziazione striscio ematico

Lo striscio H3-A proviene da una paziente con una trombocitopenia di 30 G/L. Nonostante l'emocromo non presenti altre alterazioni di nota lo valutiamo come „patologico”.

Lo striscio H3-B proviene da un paziente con un linfoma mantellare.

Su [www.mqzh.ch](http://www.mqzh.ch) nel rapporto H3 si trovano, oltre alla descrizione dei casi, gli istogrammi dei nostri sistemi automatici.

### K3 / K18 - HbA1c

Il laboratorio di referenza europeo per la glicosemoglobina ha riportato per il campione A del controllo circolare un risultato per HbA1c DCCT conforme di 5.53%, e di 5.29% per il campione B.

Il certificato di analisi con i valori DCCT e IFCC si trova sul nostro sito internet.

### **S1 – Sangue nelle feci**

---

Il campione simulato di feci conteneva sangue umano, tutti i test dovevano risultare positivi.

### **U2 – Strisce reattive per l'urina**

---

Il campione conteneva urina di donatori sani addizionata di glucosio e di proteine.

### **U3 - Urina Droghe**

Un litro di urina è stato addizionato di 500 µg Δ9-THC, 500 µg 11-Nor-Δ9-THC-acido carbonico, 1000 µg Secobarbitale e 1000 µg Nordazepam. Dovevano quindi risultare positivi cannabis, barbiturati e benzodiazepine, negativi tutti gli altri parametri.

### **B1 e B2 - Microbiologia**

---

Sono stati inviati i seguenti campioni:

**B1 Strep A**      Striscio faringeo simulato contenente il patogeno *Streptococcus pyogenes*. Il risultato corretto era «positivo».

**B2 Uricult**      100 ml di soluzione tampone e un pellet di *Streptococcus salivarius*. <10<sup>3</sup>  
Il risultato massimo riportabile era 10<sup>4</sup>

### **B10 – Colorazione Gram**

---

Il campione conteneva materiale prelevato da un ascesso del bacino con due tipi di bacilli gram negativi: *Eschrichia coli* e *Bacteroides fragilis*. È possibile che il bacillo gram negativo più grosso appaia quasi gram positivo, questo accade quando il tempo di colorazione gram è stato troppo breve.

### **Prossime date**

---

La prossima spedizione di campioni è martedì 4 dicembre 2014. I successivi controlli circolari sono previsti per: 3 marzo, 9 giugno, 1 settembre e 3 novembre 2015.

Se l'ambulatorio è chiuso nella settimana della spedizione del controllo circolare, si prega di inviarci notizia per posta o per fax; i campioni verranno quindi spediti due settimane più tardi.

### **Congresso SVA a Davos**

---

Il team MQ sarà presente quest'anno per la prima volta al congresso MPA a Davos con uno stand nel Foyer A1. Il dr Roman Fried terrà una presentazione orale e la sig.ra Mastai condurrà un workshop. Venga a trovarci, saremo lieti di conoscerla personalmente dal 31.10 al 2.11.2014 a Davos!

Distinti saluti



Dr R. Fried  
Direttore dei controlli circolari