Verein für **medizinische Qualitätskontrolle**
Association **pour le contrôle de Qualité médical**
Associazione **per il controllo di qualità medico**

Istruzioni per i campioni circolari MQ 2019-1

Note generali:

Può trovare tutti le istruzioni dettagliate sul nostro sito www.mqzh.ch

Conservazione e preparazione dei campioni

- I campioni conservati al freddo devono essere tolti dal frigorifero circa 15-30 minuti (eccezione: emogas, 5 ore) prima dell'analisi, affinché siano a temperatura ambiente.
- Non rimane poi che mescolare i campioni pronti per l'uso.
- I nostri campioni sono in alcuni casi di origine umana e vanno maneggiati ed eliminati con la stessa attenzione con cui si trattano i campioni dei pazienti.

Analisi dei campioni

- I campioni devono essere analizzati applicando la stessa metodica utilizzata per i campioni dei pazienti.
- Analisi multiple sono autorizzate soltanto se sono effettuate anche sui campioni dei pazienti.
- I campioni non possono essere ceduti ad altri laboratori.

Consegna dei risultati

- I risultati devono essere firmati dal direttore/medico responsabile del laboratorio.
- I risultati possono essere discussi con colleghi di altri laboratori soltanto al termine del controllo circolare, ossia dopo l'invio delle valutazioni.

Amministrazione

- IMPORTANTE: controllare che le indicazioni contenute nel verbale siano corrette e complete. Modifiche e integrazioni possono essere apportate a mano.
- Non ritornateci i campioni. Possiamo riutilizzare soltanto i contenitori di plastica inseriti nelle buste ed i portaoggetti ad immersione.
- Non dimentichi di conservare per sé una copia fino a quando non avrà ricevuto e controllato la valutazione.

Stima del tasso di filtrazione glomerulare (eGFR)

- Nella valutazione della funzione renale di un paziente va prima misurato il livello di creatinina nel sangue e poi calcolato il valore eGFR. Nel protocollo compare uno spazio apposito dove riportare questo valore, per coloro che effettuano l'analisi della creatinina. Le istruzioni per il calcolo dell'eGFR e un calcolatore si trovano sul nostro sito www.mqzh.ch.
  (Per il calcolo dell' eGFR: Donna, 35 anni, 50 kg, di pelle chiara).

H1 - Ematologia

Preparazione	Rotolare fra le mani e capovolgere il campione per 2-3 minuti sino a che non vi saranno più cellule appiccicate sul fondo.

H2 – Hämatologie Plus

Preparazione	Rotolare fra le mani e capovolgere il campione per 2-3 minuti sino a che non vi saranno più cellule appiccicate sul fondo
Analisi	emoglobina, ematocrito, leucociti, trombociti, eritrociti e CRP
Apparechi	Micros100, Micros200 e Microsemi.

H5 – Ematologia gas sanguigni

Campioni	Solutione di controllo in fiala I campioni devono essere di almeno 5 h memorizzati prima dell'uso a temperatura ambiente (circa 25 ° C). Mescolare con cura il flacone.

H6 - Emogramma-analizzatore automatico 5 popolazioni

Campioni	1 ml sangue intero
Analisi	emoglobina, ematocrito, leucociti, trombociti ed eritrociti, neutrofili, linfociti, monociti, eosinifili, basofili

Questo campione va misurato come un campione di un paziente. Analizzare immediatamente dopo la consegna.

H7 - Analizzatore automatico reticolociti

Campioni	1 ml sangue intero
Analisi	reticolociti

Questo campione va misurato come un campione di un paziente. Analizzare immediatamente dopo la consegna.

G1 - Coagulazione, dopo terapia anticoagulante orale (TAO)

Preparazione	Pipettare nella bottiglietta 1 ml di acqua distillata. Richiudere la bottiglia. Dissolvere ruotando delicatamente e lasciare riposare 20 minuti a temperatura ambiente. Mescolare a mano con cautela prima di misurare.
Analisi	Valore INR, PTT, fibrinogeno.
Osservazioni	Istruzioni speciali per Hepato-Quick, metodica citrato sangue capillare. Aggiungere 300µl di NaCl (0,9%) al campione dissolto e mescolare. Porre in una provetta di analisi 100µl di soluzione tampone al citrato (pH 4.5). Aggiungere 20µl di campione. Utilizzare nel corso del test il volume complessivo (120µl) Proseguire il lavoro secondo le prescrizioni abituali.

G3 - Coagulazione, senza anticoagulazione

Preparazione	Pipettare nella bottiglietta 1ml di acqua distillata. Richiudere la bottiglia e mescolare con cautela. Lasciare riposare 10 minuti a temperatura ambiente. Misurare entro 60 minuti.
Analisi	Quick, PTT, fibrinogeno, tempo di trombina.
Osservazioni	Se il Quick è superiore al 100% indicare soltanto ">100".

G4 - Coagulazione, dopo terapia con eparina

Preparazione	Pipettare nella bottiglietta 1 ml di acqua distillata. Richiudere la bottiglia e mescolare con cautela. Lasciare riposare 10 minuti a temperatura ambiente. Misurare entro 60 minuti.
Analisi	Quick, PTT, fibrinogeno, tempo di trombina.

G6 - D Dimero

Apparechi	Cobas, Archidekt, Vidas, Stago, Innovance, Eurolyser, AQT FLEX.
Osservazioni	Partecipanti con Vidas: In caso di valori >1000 si prega di diluire i campioni. Eurolyser: convertire l'apparecchio per l'analisi su “citrat plasma”.

G12 - Hemochron jr.

Preparazione	Nelle istruzioni per l'uso o sul sito www.mqzh.ch si trovano spiegazioni illustrate su come sciogliere e come misurare i controlli di qualità interni. I campioni circolari devono essere trattati applicando le stesse metodiche.
Osservazioni	Esaminare il campione circolare in una vaschetta al citrato. Se nell'ambulatorio viene prelevato sangue capillare è possibile ordinare presso Axonlab cuvette al citrato PT per i campioni circolari.

I3 - Allergologia

Osservazioni	Partecipanti con CAP o Immulite possono effettuare le seguenti analisi: IgE totale, IgE multi specifico (sx1, rx2 und fx5), IgE specifico (betulla t3, arachidi f13, epiteli del gatto e1). Partecipanti con Allergyscreen di Teomed o test allergologici di Intex possono aggiungere la diagnosi ai loro test come in passato.

K3/K18 - HBA1c

Analisi	HbA1c
Osservazioni	Si prega di eseguire l'analisi al più presto (sangue intero fresco). Se NycoCard indica "Hb troppo basso", aggiungere due capillari alla soluzione diluente (R1/reagente). Se NycoCard indica "Ridurre conc Hb", unire il contenuto di due provette con soluzioni reagenti (R1) e aggiungervi un capillare. Ci sono due campioni diversi (A e B). Si prega di controllare che le indicazioni sul foglio di protocollo corrispondano alle etichette sui flaconi di campione.

K4/K9 - Emogas

Analisi	pO2, pCO2, pH, Na+, K+, Ca++, Cl-, glucosio, lattosio
Osservazioni	Per OPTI CCA serve il controllo K9. Radiometer: Nelle istruzioni per l'uso o sul sito www.mqzh.ch si trovano spiegazioni illustrate su come sciogliere e misurare i controlli di qualità interni
Preparazione	Preparare l'apparecchio di analisi. Aprire l'ampolla e misurare immediatamente, come se fosse il campione di un paziente . I campioni devono essere portati a temperatura ambiente (circa 25°C) almeno 5 ore prima dell'uso.

K5 - Marker infarto cardiaco

Analisi	CK-MB massa, mioglobina, troponina I, NT-pro BNP, troponina T (analisi immunologica)
Osservazioni	Tutti i metodi quantitavi come per es. Elecsys, Dimension, Immulite, Axsym, Advia Centaur. Per “Triage Meter Plus” utilizzare il campione K41, Cobas h232: K8; Samsung IB10/ Afias: K31.

K17 - BNP

Analisi	BNP
Preparazione	Sciogliere il campione liofilizzato in 1000µl d'acqua bidistillata. Mescolare il campione a mano di tanto in tanto per 20 minuti.

K29 - Calprotectina

Analisi	Calprotectina
Importante:	Si prega di trattare il campione come feci liquide Eseguire l’analisi sul campione subito dopo lo scongelamento. Se non è possibile eseguire subito l’analisi, conservare il campione a -20°C

K30 - Lipidi Af/b101

Analisi	Colesterolo, colesterolo HDL, trigliceridi
Osservazioni	Questo campione può essere utilizzato con Afinion e Cobas b101

U1 - Urina quantitativa

Analisi	Quantitativa: amilasi, calcio, cloruro, glucosio, magnesio, osmolarità, pH, fosfato, potassio, proteina, sodio, urea, acido urico.
Osservazioni	Non idonea per urina strisce test. Per creatina e microalbumina nell'urina si deve ora utilizzare il campione U5 con tutti gli istrumenti.

U2 - Striscia reattiva per l'urina

Analisi	Urina strisce test e test di gravidanza
Importante	Nella valutazione vengono considerati i diversi tipi di strisce test e di strumenti. Si prega di controllare che il metodo riportato sul protocollo corrisponda a quello effettivamente utilizzato, e di barrare poi il risultato. Se ad esempio viene utilizzata la striscia test 7 o non viene testato hCG, non va barrato ne' scritto niente nelle analisi corrispondenti, in tal modo l'analisi non effettuata non viene considerata nella valutazione.

U3 - Screening delle droghe su urina

Analisi	Anfetamine, barbiturici, benzodiazepine, cannabinoidi, cocaina, metadone, oppiati, metanfetamina, antidepressivi triciclici, metaqualone, LSD, paracetamolo, fenciclidina.
Osservazioni	La valutazione si basa esclusivamente sui risultati qualitativi (positivo/negativo), indipendentemente dal metodo utilizzato.

V1 - HIV test rapidi

Analisi	Screening HIV con test rapidi
Osservazioni	I controlli positivi sono disattivato

S1 - Sangue occulto nelle feci

Preparazione	La prova simulata delle feci è pronta per l'uso e viene applicata come un campione del paziente

B1 - Strep A Test rapido

Preparazione	Utilizzare il tampone come se fosse fresco.
Analisi	Test rapido Strep A
Osservazioni	Controllare la denominazione della cassetta utilizzata con quella riportata sul protocollo ed eventualmente correggere. Per gli utenti del Quick Vue InLine-test si trovano istruzioni dettagliate su www.mqzh.ch

B9 - Batteriologia

Campioni	5 campioni (2 per l'esame della resistenza, 5 per l'identificazione)
Analisi	Capitolo 3.2.2 dell'AL
Importante	Dissolvere e lavorare il campione sempre sotto cappa!
Preparazione	Svitare il coperchio e disinfettare il tappo di gomma grigio. Riprendere il campione con 0.5 ml NaCl 0.9% iniettando la soluzione con una siringa sterile attraverso il tappo di gomma grigio.
Osservazioni	Anche se il materiale viene inviato oltre, i campioni per il controllo circolare devono essere comunque analizzati.