



## **Instruction relative à l'essai interlaboratoire MQ 2017-3**

### **Généralités:**

#### **Conservation et préparation des échantillons**

- Les échantillons réfrigérés doivent être sortis du réfrigérateur environ 15-30 (exception : Gaz sanguins 5 heures) avant l'analyse pour les équilibrer à température ambiante.
- Ensuite, il suffit de mélanger les échantillons prêts à l'emploi.
- Une partie de nos échantillons sont d'origine humaine. Vous devez les analyser et éliminer avec le même soin que les échantillons de patient.

#### **Analyse des échantillons**

- Les échantillons seront analysés avec la même méthode que celle utilisée pour les échantillons de patients.
- Des analyses répétées ne sont autorisées que si elles étaient effectuées également sur les échantillons de patients.
- Les échantillons ne doivent pas être envoyés à d'autres laboratoires.

#### **Remise des résultats**

- Les résultats seront signés par le chef/le médecin du laboratoire compétent.
- Les résultats ne doivent être discutés avec des collègues d'autres laboratoires qu'après la fin de l'essai interlaboratoire, c.-à-d. après l'envoi des évaluations.

#### **Administration**

- **IMPORTANT:** contrôlez si les données mentionnées sur la feuille de protocole sont correctes et complètes. Des changements et précisions sont ajoutés à la main.
- Ne nous retournez pas d'échantillons. Nous pouvons réutiliser seulement les étuis en plastique des lettres et les étuis des lames.
- N'oubliez pas de conserver une copie jusqu'à la réception de l'évaluation pour pouvoir la contrôler.

#### **Débit de filtration glomérulaire estimé (DFGe)**

- Pour évaluer la fonction rénale d'un patient, il convient de doser la créatinine dans le plasma et d'utiliser ce taux pour calculer le DFGe. Pour tous les participants qui mesurent la créatinine, une mention supplémentaire concernant le DFGe figure sur la feuille de protocole. Si vous ne travaillez pas encore avec le DFGe, vous trouverez d'autres indications et une calculatrice sur [www.mqzh.ch](http://www.mqzh.ch). (Pour le calcul du eDFG: femme, 40ans, 100kg, couleur de peau blanche.)

### H1/H9 - Hématologie

---

Préparation	Retourner et renverser le tube à la main pendant 2-3 minutes jusqu'au détachement complet des cellules du fond du flacon.
Important	<b>Nous n'acceptons pour l'hémoglobine que l'unité g/l.</b>

### H2 – Hématologie Plus

---

Préparation	Retourner et renverser le tube à la main pendant 2-3 minutes jusqu'au détachement complet des cellules du fond du flacon.
Important	<b>Nous n'acceptons pour l'hémoglobine que l'unité g/l.</b>
Analyses	Hémoglobine, hématocrite, leucocytes, thrombocytes, érythrocytes et CRP.
Remarque:	Seulement pour : Micros100, Micors200 et Microsemi.

### H5 - Hématologie Gaz sanguins

---

Échantillons	Solution de contrôle dans une ampoule.
Remarque	Si la solution de contrôle est conservée au réfrigérateur, la laisser revenir à température ambiante pendant au moins 5 heures avant de procéder aux tests. Retourner doucement l'ampoule pour mélanger la solution avant de l'utiliser.

### H6 - Hémogramme Automate 5-Part

---

Échantillons	1 ml de sang complet
Analyses	Hémoglobine, hématocrite, leucocytes, thrombocytes et érythrocytes, neutrophiles, lymphocytes, monocytes, éosinophiles, basophiles.

**L'échantillon de cet essai interlaboratoire est analysé de la même manière qu'un échantillon de patient. Veuillez traiter l'échantillon immédiatement après réception.**

### H7 - Réticulocytes Automate

---

Échantillons	1 ml de sang complet
Analyses	Réticulocytes

**L'échantillon de cet essai interlaboratoire est analysé de la même manière qu'un échantillon de patient. Veuillez traiter l'échantillon immédiatement après réception.**

### G1 - Coagulation, anticoagulation orale

---

Préparation	Pipeter 1 ml d'eau distillée dans le flacon. Refermer le flacon. Dissoudre doucement par des mouvements de rotation et laisser reposer pendant 20 minutes à température ambiante. Mélanger doucement à la main avant de mesurer.
Analyses	Taux INR, PTT, fibrinogène.
Remarque	Instruction spéciale pour Hepato-Quick, méthode avec sang capillaire citraté. Ajouter 300 µl de solution NaCl (0.9%) à l'échantillon dissous et mélanger. Mettre 100 µl de solution tampon citratée (pH 4.5) dans un tube à essai. Ajouter 20 µl d'échantillon. Utiliser le volume total pour le test (120 µl). Poursuivre selon la directive usuelle.

### G3 - Coagulation, pas d'anticoagulation

---

Préparation	Pipeter 1 ml d'eau distillée dans le flacon. Refermer le flacon et mélanger délicatement. Laisser reposer 10 minutes à température ambiante. Mesurer en l'espace de 60 minutes.
Analyses	Quick, PTT, fibrinogène, temps de thrombine.
Remarques	Si le Quick est supérieur à 100%, prière de noter uniquement " >100 ".

### G4 - Coagulation, traitement à l'héparine

---

Préparation	Pipeter 1 ml d'eau distillée dans le flacon. Refermer le flacon et mélanger délicatement. Laisser reposer 10 minutes à température ambiante. Mesurer en l'espace de 60 minutes.
Analyses	Quick, PTT, fibrinogène, temps de thrombine.

### G6 - D-Dimere

---

Appareilles	Cobas, Archidekt, Vidas, Stago, Innovance, Eurolyser, AQT FLEX.
Remarques	Participants avec Vidas: lors de valeurs >1000, vous devez diluer l'échantillon Eurolyser : Régler l'appareil sur « Citrat-plasma »

### I1 - CRP

---

Analyses	CRP
Remarques	QuickRead : Traiter l'échantillon comme le sang complet d'un patient. Nycocard Single-Test: pour la lecture, régler l'appareil sur CRP plasma/sérum

### I3 - Allergologie

---

Remarques	Participants avec CAP ou Immulite peuvent réaliser les analyses suivantes: IgE total, IgE multispécifique (sx1, rx2 et fx5), IgE spécifique (bouleau t3, arachide f13, épithélium de chat e1) Participants avec Allergyscreen de Teomed ou des tests d'allergie de Intex peuvent, comme d'habitude, joindre tout simplement le résultat.
-----------	---

### K3/K18 - HbA1c

---

Analyses	HbA1c
Remarques	Veillez faire l'analyse le plus rapidement possible (sang complet frais). Si le NycoCard affiche " Hb trop faible ", vous devez ajouter deux capillaires à la solution de dilution (réactif R1). Si le NycoCard affiche "réduire conc. Hb", vous devez utiliser deux tubes de réactif (R1) et ajouter une capillaire. Il y a 2 sortes d'échantillons (A et B). Contrôlez svp si les données sur la feuille de protocole correspondent avec celle de l'étiquette.

### K4/K9 - Gaz sanguins

---

Analyses	pO <sup>2</sup> , pCO <sup>2</sup> , pH, Na+, K+, Ca <sup>++</sup> , Cl-, glucose, lactose
Remarque	Pour l' appareil OPTI CCA, vous avez besoin du contrôle K9. Radiometer: Veuillez consulter les instructions spécifiques à l'appareil sur notre site Internet. Pour la créatinine, vous avez besoin de l'échantillon K1.
Préparation	Les échantillons sont équilibrés à température ambiante. (env. 25°C) Mélangez l'ampoule vigoureusement. Préparez votre appareil d'analyse. Cassez l'ampoule et mesurez immédiatement comme s'il s'agissait d'un échantillon de patient.

### K5 - Marqueurs cardiaques

---

Analyses	Masse CK-MB, myoglobine, troponine I, troponine T (Analyses immunologiques)
Remarque	Toutes les méthodes quantitatives telles que Elecsys, Dimension, Immulite, AxSYM, Advia Centaur, ainsi que tous les tests rapides. Les participants travaillant avec l'appareil Triage Meter Plus ont besoin de l'échantillon K41, Cobas h232: K8: Samsung IB10/Afias: K31.

### K17 – BNP / NT pro BNP

---

Préparation	Veillez dissoudre le lyophilisat soigneusement avec 1000µl d'eau bidistillée. Mélangez l'échantillon de temps en temps à la main pendant 20 minutes.
Analyses	BNP, NT-proBNP.

### K29 - Calprotectine

---

Analyses	Calprotectine
Important :	Veillez analyser l'échantillon immédiatement après sa décongélation. Si vous ne pouvez pas analyser l'échantillon immédiatement, veuillez le conserver à -20°C.

### K30 - Lipides Af/b101

---

Analyses	Cholestérol, cholestérol HDL, triglycérides
Remarque	pour Afinion et Cobas b101

### U1 - Urine quantitative

---

Analyses	Quantitatives: amylase, calcium, chlorure, glucose, magnésium, osmolarité, pH, phosphate, potassium, protéine, sodium, urée, acide urique.
Remarques	Ne convient pas aux bandelettes urinaires. Pour le dosage de la créatinine et de l' albumine dans l'urine, il faut désormais utiliser l'échantillon U5 pour tous les appareils.

### U2 - Bandelettes urinaires

---

Analyse	Bandelettes urinaires et test de grossesse
Important	Pour les évaluations, nous distinguons les différents types de bandelettes d'analyse et d'appareils. Nous vous prions de vérifier si les indications mentionnées sur la feuille de protocole correspondent à vos bandelettes et de cocher le résultat. Si vous utilisez par exemple les bandelettes de 7 ou si vous ne testez pas l'hCG, il vous suffit de ne rien cocher pour l'analyse correspondante. Dans ce cas, il n'apparaîtra pas non plus sur votre évaluation.

### **U3 - Urine, dépistage de drogues**

---

Analyses	Amphétamines, barbituriques, benzodiazépines, cannabinoïdes, cocaïne, méthadone, opiacés, méthaqualone, métamphétamine, LSD, antidépresseurs tricycliques, paracétamol, phencyclidine
Remarques	Pour toutes les méthodes, seuls les résultats qualitatifs (positif/négatif) sont évalués.

### **V1 - test rapide HIV**

---

Analyses	Dépistage HIV avec test rapide
Remarque	Les échantillons positifs n'ont pas de pouvoir infectieux.

### **S1 - Sang occulte dans les selles**

---

Préparation	L'échantillon de selle simulé prêt à l'emploi est utilisé exactement comme un échantillon de patient.
-------------	---

### **B1 - Strep A**

---

Préparation	Utiliser le tampon comme si il était frais.
Analyses	Strep A test rapide
Remarques	Veillez vérifier la désignation de la cassette-test utilisée et la comparer aux indications sur la feuille de protocole et la corriger le cas échéant. Les utilisateurs du test QuickVue InLine: Sur <a href="http://www.mqnet.ch">www.mqnet.ch</a> vous trouvez un mode d'emploi détaillé.

### **B9 - Bactériologie**

---

Échantillons	5 échantillons (2x antibiogramme, 5x identification)
Analyses	Chapitre 3.2.2 de la LA
Important	Dissoudre et traiter l'échantillon uniquement sous la cabine de sécurité
Préparation	Dévisser le bouchon et désinfecter le caoutchouc gris. Reconstituer les échantillons avec 0.5 ml de NaCl à 0.9% en injectant le liquide à travers le caoutchouc gris à l'aide d'une seringue stérile.
Remarque:	Si vous envoyez le matériel à l'extérieur, vous devez quand même le traiter pour l'essai interlaboratoire.