



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

## Informazioni e dati del paziente, controllo circolare 2024-2

### Note generali

Su [www.MQZH.ch](http://www.MQZH.ch), sotto «I nostri servizi», si trova una lista di tutte le analisi e dei relativi campioni.



Per ogni test, verificare che i dati del dispositivo sul foglio protocollo corrispondano al proprio dispositivo.

Le modifiche possono essere annotate direttamente sul foglio di protocollo. Se si inviano i risultati con il sistema online, è possibile inserire eventuali modifiche nel campo "Note".

### 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 al momento dell'analisi.

Non rimane poi che mescolare i campioni pronti per l'uso. I nostri campioni sono in alcuni casi di origine umana e vanno maneggiati e smaltiti 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

- Se non si usa il sistema online, il protocollo va firmato dal responsabile del laboratorio o dal medico.
- I risultati possono essere discussi con colleghi di altri laboratori soltanto al termine del controllo circolare.

### Amministrazione

- Non dimenticare di conservare per sé una copia e di controllare la valutazione.
- Tipp: Consigliamo di conservare i campioni fino al ricevimento delle valutazioni per poter eventualmente effettuare una nuova analisi, se il risultato non dovesse essere soddisfacente.

## Informazioni sui campioni

### B1 Strep A

---

Mettere un tampone dentro il liquido e utilizzare il tampone come se fosse fresco.

Il campione B1 è da subito sotto forma di liquido, simulando un campione naturale da naso, gola, ecc. del paziente. Raccomandiamo di utilizzare il tampone incluso nella confezione del test rapido e di processarlo come se fosse un tampone del paziente.

### B9 Batteriologia

---

Importante: Dissolvere e lavorare il campione sempre sotto cappa!

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.

### B10 Colorazione Gram

---

**Materiale:** Artrocentesi. **Diagnosi:** Infezione di artroprotesi all'anca

### B31 SARS CoV-2, NAT

---

Il campione B31 può essere diluito 1:2 con NaCl se il materiale del campione è insufficiente.

### B33 SARS CoV-2 antigene test rapido

---

Il campione B33 è in forma liquida e rappresenta il naso del paziente. Utilizzare quindi il tampone fornito nel kit per il test rapido. Istruzioni dettagliate sono su [www.mqzh.ch](http://www.mqzh.ch)

### G1, G3, G4, G18-G22, Coagulazione

---

Pipettare nella bottiglietta 1ml di acqua distillata. Richiudere la bottiglia e mescolare con cautela. Lasciare riposare 30 minuti a temperatura ambiente. Misurare entro 2 ore.

### H4 Parassiti ematici

---

**Possibili codici di identificazione:**

100	Parassiti assenti
101	Plasmodium
102	Plasmodium falciparum
103	Plasmodium malariae
104	Plasmodium vivax
105	Plasmodium ovale
106	Trypanosoma sp.
107	Microfilaria
199	Altri:

### H6, H7, Emogramma-analizzatore automatico a 5 popolazioni / reticolociti

---

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

### K1 Chimica clinica

---

#### 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. Le istruzioni per il calcolo dell'eGFR e un calcolatore apposito si trovano sul nostro sito [www.MQZH.ch](http://www.MQZH.ch).

Dati del paziente: uomo di 70 anni, pelle chiara, (peso 80 kg)

**K3 HBA1c**

Utenti Afinion: Si prega di eseguire l'analisi al più presto (sangue intero fresco).

**K10 Anemia**

Se si determina la olotranscobalamina con il sistema Cobas, si prega di riportare il valore ottenuto in corrispondenza del metodo usato:

"Cobas Biotin suppressed": se si usa il metodo con soppressione delle interferenze

"Cobas": se si usa il metodo senza soppressione delle interferenze

**K29 Calprotectina / K51 Elastasi pancreatica nelle feci**

Il campione del test interlaboratorio può essere trattato come un campione di sella liquido.

Misurare il campione immediatamente dopo averlo ricevuto. Se non è possibile misurare immediatamente il campione, conservarlo a -20°.

**K38 Immunofissazione**

**Descrizione del paziente:** uomo, 54 anni, con sindrome delle gambe senza riposo (RLS).

**Codici per l'interpretazione dell'immunofissazione:**

Codici	Descrizione
	Nell'immunofissazione appare:
1	Una componente monoclonale di tipo IgA kappa
2	Una componente monoclonale di tipo IgA lambda
3	Una componente monoclonale di tipo IgG kappa
4	Una componente monoclonale di tipo IgG lambda
5	Una componente monoclonale di tipo IgM kappa
6	Una componente monoclonale di tipo IgM lambda
7	Risposte immunitarie con immunoglobuline oligoclonali indicano una limitata eterogeneità delle immunoglobuline sintetizzate.
8	Referto negativo, non sono necessari altri accertamenti
9	Possibile artefatto, referto impreciso, eventualmente sono necessari ulteriori accertamenti. Si prega di inviarci con il risultato la foto e il la presunta diagnosi.

**K39 Folati negli eritrociti**

Il valore dell'ematocrito del campione è riportato sull'etichetta. Analizzare il campione immediatamente dopo la consegna. Se ciò non fosse possibile, conservare il campione a -20°C.

**K48 Creatinina su sangue intero**

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

**S1 Sangue occulto nelle feci**

La prova simulata delle feci è pronta per l'uso. L'applicazione del campione circolare deve essere eseguita come si fa con il campione clinico.

**U2 Striscia reattiva per l'urina**

Il risultato va inserito come si fa per i campioni dei pazienti: come numero o mediante simbolo +++.

Su [www.MQZH.ch](http://www.MQZH.ch), sotto «Istruzioni», si trovano le istruzioni specifiche per l'uso dei seguenti strumenti:

Afias	Fuji Dri-chem
Afinion	Hemochron jr
ABL90 Flex+	LumiraDX
ABL800 Flex Serie	Hemoscreen
ABL80 Flex CO-OX	<u>Ematologia gas ematici (H5)</u>
AQT90	Eritrosedimentazione (H10)
Urinocultura (B2)	ImmunoCap rapid
Covid test rapid (B33)	StatSensor
Microbiologia TAN	Pipetta a pistone
<u>Test dell'Helicobacter ureasi (B38)</u>	Micro INR
Cholestec LDX	Microsemi
Coagu Chek XS/Pro II	Mythic
Cobas b101	Xprecia
<u>Differenziamento dei leucocit (H3)</u>	Zybio Z3 CRP
EPOC	Amplificazione virale
Eurolyser Cube	Triage
	Immunofissazione

**H3 Ematologia differenziale**

Informazioni sul paziente

	<b>Età</b>	<b> sesso</b>	<b> Hb</b>	<b> Hct</b>	<b> Lc</b>	<b> Tc</b>	<b> Ec</b>
2024-2 H3A	42	m	70 g/l	0.204 l/l	5.84 G/l	34 G/l	2.07 T/l
2024-2 H3B	50	m	154 g/l	0.461 l/l	5.15 G/l	205 G/l	5.09 T/l

**Istruzioni per la compilazione del foglio di protocollo H3**

Se lo striscio è difettoso o inutilizzabile, ce lo rispedisca e ne riceverà uno nuovo. Ci chiami il più presto possibile perché la nostra riserva è limitata.

**Differenziamento dei leucociti**

Per differenziare i granulociti neutrofili a nucleo segmentato o a bastoncino, procedere con la regola del filo.

Per la valutazione secondo QUALAB, i neutrofili (bast. + segm.), i linfociti/plasmacellule e i primi stadi bianchi (promielociti + mielociti + metamielociti) vengono automaticamente addizionati.

Se ad es. non dovesse essere in grado di differenziare i primi stadi bianchi, li riunisca con una graffa. **IMPORTANTE:** Controlli che la somma sia del 100% altrimenti il risultato non sarà accettato.

**Indicazioni morfologiche**

Per la diagnosi, dopo aver valutato la morfologia di leucociti, trombociti ed eritrociti, vanno riportate le caratteristiche più importanti dell'emogramma in esame, utilizzando un massimo di cinque dei codici sottoindicati.

Iscriba i rispettivi codici sotto "diagnosi".

**Codici generali**

- 29 Striscio normale
- 30 Patologia non identificata, il campione è stato inoltrato
- 31 Patologia identificata, il campione non è stato inoltrato

Nota: anche se per un campione si sceglie il codice 30, il differenziamento leucocitario va eseguito ugualmente.

**Valutazione dei leucociti**

- |  |  |
|--|--|
| 01 Ipersegmentazione del nucleo  | 05 Linfociti atipici probabilmente reattivi    |
| 02 Spostamento a sinistra  | 06 Linfociti atipici probabilmente neoplastici |
| 03 Anormalità Pelger-Huet  | 07 Bastoncelli di Auer                         |
| 04 Mutazioni tossiche dei neutrofili (granulazione tossica, muco basofilo o vacuoli) | 08 Altri:                                      |

**Valutazione dei trombociti**

- |                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 09 Piastrine giganti         | 11 Altri: |
| 10 Aggregazione di piastrine |           |

**Valutazione degli eritrociti**

- |                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| 12 Microciti              | 20 Frammentociti                |
| 13 Macrociti              | 21 Sferociti /microsferociti    |
| 14 Ipocromia              | 22 Formazione di pile di monete |
| 15 Policromasia           | 23 Agglutinazione di eritrociti |
| 16 Poichilocitosi         | 24 Corpuscolo di Howell-Jolly   |
| 17 Elliptociti /Ovalociti | 25 Punteggiatura basofila       |
| 18 Stomatociti            | 26 Forma a lacrima              |
| 19 Cellule di Target      | 27 Altri:                       |

28 Parassiti (prego aggiungere quali)

**Per adempiere ai requisiti è necessario assegnare almeno un codice ad ogni preparato ed effettuare il differenziamento leucocitario**

**U4 Sedimento urinario**

Descrizione dei campioni: uomo di 51 anni

**Striscia urina**

		Ref. / Norm.
Glucose/Glucose/Glucosio	<b>Neg</b>	<b>neg</b>
Protein/Protéine/Proteina	<b>++</b>	<b>neg</b>
Bilirubin/Bilirubine/Bilirubina	<b>Neg</b>	<b>neg</b>
Urobilinogen/Urobilinogène/Urobilinogeno	<b>Norm</b>	<b>norm</b>
pH	<b>6.5</b>	<b>5.0-7.5</b>
Dichte/Densité/Peso spec.	<b>1.017 g/ml</b>	<b>1.020-1.030</b>
Erythrozyten/ Erythrocytes/Eritrociti	<b>+</b>	<b>neg</b>
Ketonkörper / Corps cétoniques/Chetoni	<b>Neg</b>	<b>neg</b>
Nitrit/Nitrite/Nitriti	<b>Neg</b>	<b>neg</b>
Leukozyten/Leucocytes/Leucociti	<b>+++</b>	<b>neg</b>

**Codes**

10	Erythrozyten normal	Erythrocytes normaux	Eritrociti normale	Erythrocytes normal
11	Erythrozyten dysmorph	Erythrocytes dysmorphes	Eritrociti dismorfici	Dysmorphic Erythrocytes
12	Akanthozyten	Acanthocytes	Acantociti	Acanthocytes
20	Leukozyten	Leucocytes	Leucociti	Leucocytes
30	Plattenepithelien	Epithélium pavimenteux	Epiteli piatti	Squamous Epithelia
31	Epithelien (andere als Platten)	Epithélium (autres que pavimenteux)	Epiteli (altri tipi di epiteli oltre a quelli piatti)	Epithelia (other than squamous-)
32	Geschwänzte Epithelien	Epithélium caudé	Epiteli caudati	Caudate Epithelia
33	Rundepithelien	Epithélium rond	Epiteli rotondo	Round Epithelia
34	Übergangsepithelien	Epithélium transitionnel	Epiteli di transizione	Transitional Epithelia
35	Nierenepithelien	Epithélium rénal	Epiteli renali	Renal Tubular Epithelial Cells
36	Decoy-Zellen	Cellule decoy	Cellula decoy	Decoy Cells
40	Spermatozoen	Spermatozoïdes	Spermatozoi	Spermatozoa
50	Hyaliner Zylinder	Cylindre hyalin	Cilindri ialini	Hyaline Casts
51	Granulierter Zylinder	Cylindre granuleux	Cilindri granulosi	Granular Casts
52	Wachszylinder	Cylindre cireux	Cilindri cerei	Waxy Casts
53	Erythrozyten-Zylinder	Cylindre érythrocytaire	Cilindri eritrocitori	Erythrocyte Casts
54	Leukozyten-Zylinder	Cylindre leucocytaire	Cilindri leucocitori	Leucocyte Casts
55	Epithelzylinder	Cylindre épithélial	Cilindri epiteliali	Epithelia Cast
56	Pseudozylinder	Pseudo-cylindre	Pseudocilindri	Pseudocasts
57	Lipide	Lipides	Lipidi	Lipids
60	Bakterien	Bactéries	Batteri	Bacteria
61	Pilze	Champignons (levure)	Funghi (lievito)	Yeast/Fungi
62	Trichomonaden	Trichomonas	Tricomonadi	Trichomonas
70	Kristalle und Salze	Cristaux et sels	Cristalli e sali	Crystals and Salts
80	Haare	Poils	Cappelli	Hair
81	Schleim	Mucus	Mucosa	Mucus
82	Verunreinigungen	Impuretés	Impurità	Impurity
83	Luftblasen	Bulle d'air	bolla d'aria	Air bubble
99	Unbekannt	Inconnu	Sconosciuto	Unknown