

Riunione GdS

Variabilità Extra-analitica del dato di laboratorio

56° Congresso Nazionale SIBioC
Sala Bianca
Bologna Congress Center

10 ottobre 2024, ore 8:00 – 9:00

Componenti SIBioC

- **Banfi Giuseppe**
- **Careno Marzia**
- Corno Anna Rosa
- De Angelis Maria Luisa
- De Luca Maria Angela
- **Farci Santarcangeli Davide**
- Fassina Paolo
- Ferrari Anna
- **Frassanito Maria Loredana**
- **Giavarina Davide**
- **Lima-Oliveira Gabriel**
- **Lo Cascio Claudia**
- Lombardi Giovanni
- Lorubbio Maria
- Marcon Barbara
- **Modenese Annalisa**
- **Padoan Andrea**
- Pastori Stefano
- Pauri Paola
- Pinzani Pamela
- Roli Laura
- **Trabuio Ernesto**
- **Vettori Roberto**

**Componenti
SIBioC-SIPMeL**

- **Anesi Adriano**
- **Bonetti Graziella**
- Daves Massimo
- **Lippi Giuseppe**
- **Manduzio Palma**
- **Montagnana Martina**
- Morandini Margherita
- **Morelli Benedetto**
- Negri Rocco
- **Salvagno Gian Luca**

**Componenti
SIPMeL**

- **Miconi Valentino**
- **Milanesi Bruno**
- **Piva Elisa**
- **Porcelli Brunetta**
(coordinatore SIPMeL)

PROPOSTA**Gds Intersocietario**

Composizione del GdS (membri attivi) - Intersocietario

SIBioC

- **Banfi Giuseppe** (Università Vita-Salute San Raffaele)
- **Borrillo Francesca** (ASST-FBF Sacco, Milano)
- **Careno Marzia** (ASP Ragusa)
- **De Angelis Maria Luisa** (ASST-GOM Niguarda)
- **Farci Santarcangeli Davide** (Ospedale Policlinico di Milano)
- **Frassanito Maria Loredana** (Eurofins Genoma Group – Roma)
- **Giavarina Davide** (AULSS n.8 Berica, Vicenza)
- **Lima-Oliveira Gabriel** (Università di Verona)
- **Lo Cascio Claudia** (Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona)
- **Modenese Annalisa** (Istituto Clinico Città Studi – Milano)
- **Montagnana Martina** (Università di Padova)
- **Padoan Andrea** (Università di Padova)
- **Varani Manuela** (AUSL Modena)

15

SIBioC/SIPMeL

- **Anesi Adriano** (APSS Trento)
- **Bonetti Graziella** (ASST-Valcamonica, Esine -BS)
- **Lippi Giuseppe** (Università di Verona)
- **Morelli Benedetto** (Synlab, Castenedolo- BS)
- **Negri Rocco** (Laboratorio Analisi Villani - Foggia, vice-coordinatore SIPMeL)
- **Salvagno Gian Luca** (Università di Verona)

6

SIPMeL

- **Piva Elisa** (ASST-Mantova)
- **Porcelli Brunetta** (Università di Siena, coordinatore SIPMeL)
- **Alessandro Polizzi**

3

1. Attività scientifica (progetti, surveys, raccomandazioni, altro)

Attività concluse

Oggetto: Call for comments: "EFLM European Urinalysis Guidelines"



Commenti su argomenti Preatalitica

Thank you for your polite and constructive comments to the draft EFLM European Urinalysis Guideline. Your feedback is well appreciated and carefully investigated to improve the text.

Timo Kouri, MD, Docent
Chair, EFLM TFG Urinalysis

Timo Kouri
yksityisposti / private mail address
e-mail: kouriti@gmail.com

1. Attività scientifica

Attività in corso

SIBioC DOCUMENTS

DOCUMENTI SIBioC

2011

Raccomandazioni di consenso SIBioC-SIMeL per la rilevazione e gestione dei campioni emolisiati e utilizzo dell'indice di emolisi

Giuseppe Lippi¹, Marco Caputo², Giuseppe Banfi³, Massimo Daves⁴, Alberto Dolci⁵, Martina Montagnana⁶, Valentino Miconi⁷, Bruno Milanese⁸, Margherita Morandini⁹, Elisa Piva¹⁰, Gian Luca Salvagno⁴, Teresa Troiano¹¹, Davide Giavarina¹²
per il Gruppo di Studio Intersocietario SIBioC-SIMeL-CISMeL sulla Variabilità extra-analitica del dato di laboratorio

biochimica clinica, 2011, vol. 35, n. 6 481-490

2018

Traduzione da
inviare a BC

DE GRUYTER

Clin Chem Lab Med 2018; aop

Opinion Paper

Giuseppe Lippi*, Janne Cadamuro, Alexander von Meyer and Ana-Maria Simundic, on behalf of the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) Working Group for Preanalytical Phase (WG-PRE)

Practical recommendations for managing hemolyzed samples in clinical chemistry testing

<https://doi.org/10.1515/cclm-2017-1104>

1. Attività scientifica

Pubblicazioni

SIBioC DOCUMENTS

DOCUMENTI SIBioC

Raccomandazioni per l'identificazione e la gestione dei risultati critici nei laboratori clinici

Elisa Piva¹, Fiamma Balboni², Giuseppe Banfi³, Graziella Bonetti⁴, Massimo Daves⁵, Alberto Dolci⁶, Davide Farci Santarcangeli⁷, Gabriel Lima-Oliveira⁸, Giuseppe Lippi⁸, Massimo Locatelli⁹, Valentino Miconi¹⁰, Martina Montagnana⁸, Margherita Morandini¹¹, Paola Pezzati¹², Massimo Quercioli¹², Riccardo Tartaglia¹³, Gian Luca Salvagno⁸, Giulio Toccafondi¹³, Davide Giavarina¹⁴ per Gruppo di Studio Intersocietario SIBioC-SIPMeL "Variabilità extra-analitica del dato di laboratorio", Gruppo di Studio SIBioC "Rischio clinico" e per Società Italiana di Ergonomia e fattori umani (SIE)

biochimica clinica, 2018, vol. 42, n. 2

SIBioC DOCUMENTS

DOCUMENTI SIBioC

Interferenza da biotina negli immunodosaggi: raccomandazioni del Gruppo di Studio SIBioC sulla Variabilità Extra-Analitica (SIBioC-VEA)

Giuseppe Lippi^{1,2}, Graziella Bonetti^{1,3}, Annalisa Modenese^{1,4}, Andrea Padoan^{1,5}, Davide Giavarina^{1,6}, per il GdS SIBioC sulla Variabilità Extra-Analitica (SIBioC-VEA)

biochimica clinica. 2019. vol. 43. n. 2

DOCUMENTI SIBioC

SIBioC DOCUMENTS

Raccomandazioni per la rilevazione e la gestione dei campioni non idonei nei laboratori clinici

Davide Farci Santarcangeli¹, Marzia Careno², Maria Loredana Frassanito³, Davide Giavarina⁴, Giuseppe Lippi⁵, Annalisa Modenese⁶, Benedetto Morelli⁷, Ernesto Trabuio⁸, Roberto Vettori⁹, Graziella Bonetti¹⁰ per il Gruppo di Studio SIBioC sulla Variabilità Extra-Analitica del Dato di Laboratorio

biochimica clinica, 2020, vol. 44, n. 2

CONTRIBUTI SCIENTIFICI

SCIENTIFIC PAPERS

Adesione alle raccomandazioni dei gruppi di studio SIBioC-SIPMeL (Società Italiana di Patologia Clinica e Medicina di Laboratorio) e SID (Società Italiana di Diabetologia) sulla fase preanalitica per la determinazione della glicemia: ancora margini di miglioramento. Risultati di una indagine conoscitiva nazionale

Alessandro Terreni¹, Mariarosaria Carta², Davide Giavarina³, Valentino Miconi⁴, Andrea Mosca⁵, Graziella Bonetti⁶ per il Gruppo di Studio intersocietario SIBioC-SIPMeL "Diabete Mellito" e per il Gruppo di Studio SIBioC Variabilità Extra-Analitica del dato di laboratorio

Pubblicato on-line: 26.04.2021

DOI: 10.19186/BC_2021.022

OPINIONS

OPINIONI

Collaborare alla riduzione degli errori diagnostici

Davide Giavarina¹, Matteo Vidali²

biochimica clinica, 2023

DOCUMENTI SIBioC

SIBioC DOCUMENTS

Recommendations for harmonization of the coagulation screening tests laboratory report

Benedetto Morelli¹, Barbara Montaruli², Agostino Steffan³, Graziella Bonetti⁴, Maria Rita Cozzi⁴, Paola Calzoni⁵, Marco Moia⁶, Matteo Vidali⁷ on behalf of the Italian Society of Clinical Biochemistry (SIBioC) study groups Hemostasis & Thrombosis and Extra Analytical and the Italian Society of Clinical Pathology and Laboratory Medicine (SIPMeL) study group Coagulation

biochimica clinica, 2023, vol.47, n.4

Eventi

2. Attività congressuale e divulgativa

SIBioC
Medicina di Laboratorio ETS

Con il patrocinio di:  

URINOLOGY 2022

**IL COVID E LA SUA SCIA:
IL RENE E LA DIAGNOSTICA URINARIA**

Ore 14.00-16.00
**3ª Sessione - Le regole per l'esame urine
per evitare errori, omissioni,
inutili allarmismi.**
•Discussione con gli Esperti:
A. Anesi (TN), D. Giavarina (VI),
A. Leo (Monselice-PD), A. Ognibene (AR).

SIBioC
Medicina di Laboratorio

**BIG DATA ed
INTELLIGENZA
ARTIFICIALE in
MEDICINA di
LABORATORIO**

**BOLOGNA
18 MAGGIO 2022**

IV SESSIONE: Progetti e Applicazioni Big Data e IA in Medicina di Laboratorio
Definizione di intervalli di riferimento e limiti decisionali con metodi indiretti
Davide Giavarina (Venezia)

SIBioC
Medicina di Laboratorio ETS

EFLM **IFCC**

**CONFERENZA STRATEGICA
IL MANIFESTO
PER IL FUTURO DEI
PROFESSIONISTI DI LABORATORIO**

ROMA, 20-21 Maggio 2023

Ore 14.30-15.00 - SALA AUDITORIUM
Collaborare alla riduzione degli errori diagnostici
Davide Giavarina (Venezia)
Discussant: Matteo Vidali (Milano)

2. Attività congressuale e divulgativa

Partecipazione a sessioni del Congresso Nazionale SIBioC



LUNEDÌ 11 OTTOBRE 2021

11.10-12.40 SESSIONI PARALLELE

Virtual Room 1 - Sessione Parallela

PROBLEMATICHE EXTRA-ANALITICHE NELLA DIAGNOSTICA DECENTRATA

*Moderatori: Sergio Bernardini (Roma), Davide Giavarina (Venezia),
Erminio Tabaglio (Brescia)*

- 11.10 La fase preanalitica in sede decentrata: differenze e competenze
Graziella Bonetti (Esine, BS)
- 11.30 La fase pre-analitica nella gestione di POCT delle reti diagnostiche territoriali
Claudia Bellini (Grosseto)
- 11.50 Il trasporto dei campioni biologici: esperienza della regione Campania
Maurizio D'Amora (Napoli)
- 12.10 La fase post analitica nella diagnostica decentrata
Davide Giavarina (Venezia)
- 12.30 Discussione

3. Attività societaria



Riunioni telematiche – Zoom 10.01.2023

Presenti

- Bonetti Graziella
- Giavarina Davide
- Marcon Barbara
- Modenese Annalisa
- Montagnana Martina
- Porcelli Brunetta
- Varani Manuela

3. Attività societaria

Corsi FAD SIBioC

SIBioC
Medicina di Laboratorio ETS



Validità Dal 1 Aprile 2021 al 31 Dicembre 2022

CORSO DI FORMAZIONE A DISTANZA ECM

AGGIORNAMENTI SULLE VARIABILI PREANALITICHE IN MEDICINA DI LABORATORIO

Responsabili Scientifici:
Davide Giavarina
Graziella Bonetti

15 CREDITI ECM

BIO MEDIA
partner tecnologico

Medicina di Laboratorio
SIBioC
Provider n. 790

INFORMAZIONI CORSO

Provider: SIBioC - nr 790 - N. 346986

Ore formative: 10

Crediti ECM: 15

Categorie:

Assistente Sanitario; Biologo; Chimico;
Infermiere; Infermiere Pediatrico; Medico
Chirurgo; Tecnico Sanitario Laboratorio
Biomedico;

PROGRAMMA

Fase preanalitica: importanza e criticità

Graziella Bonetti

Le variabili preanalitiche (video)

L'identificazione del paziente e del campione biologico

Davide Giavarina

Tracciabilità del paziente nella diagnostica territoriale

Manuela Varani

L'emolisi

Claudia Lo Cascio

Il prelievo venoso (video)

Best practice nella raccolta del campione emoculturale

Adriano Anesi

La checklist del prelevatore (video)

Il trasporto dei campioni biologici: stato dell'arte e nuove criticità

Martina Zaninotto

Criteri di accettabilità del campione biologico

Annalisa Modenese

3. Attività societaria

Corsi FAD SIBioC

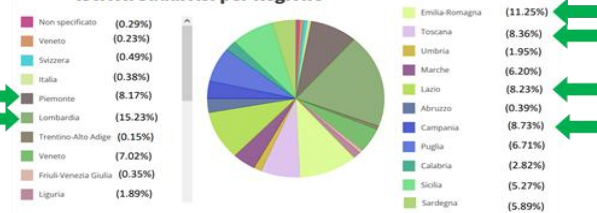
SIBioC
Medicina di Laboratorio ETS



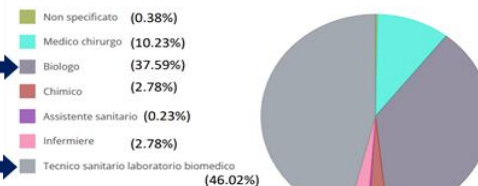
I accreditamento ECM
31 marzo 2021 – 31 marzo 2022

N iscritti totali: 1339

Iscritti suddivisi per Regione



Iscritti suddivisi per Professione



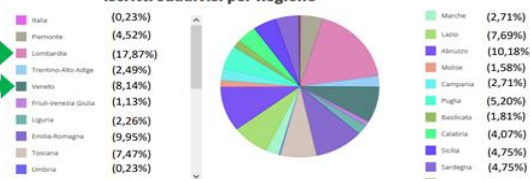
Accesso non effettuato (3.34%)
Non svolto (26.56%)
Bocciato (1.93%)
Promosso (68.18%)

913

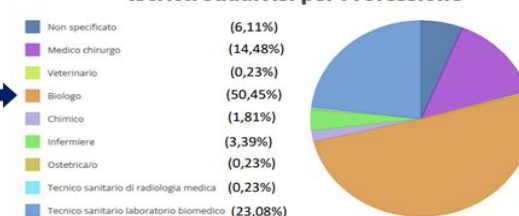
II accreditamento ECM
1 aprile 2022 – 31 dicembre 2022

N iscritti totali: 442

Iscritti suddivisi per Regione



Iscritti suddivisi per Professione



Accesso non effettuato (2.42%)
Non svolto (31.16%)
Bocciato (1.45%)
Promosso (64.98%)

287

1200 Utenti FAD superata

21 mesi

3. Attività societaria

CORSO FAD ECM

Variabili Preanalitiche e Medicina di Laboratorio: update 2023

SIBioC
Medicina di Laboratorio ETS

PROGRAMMA



Fase preanalitica: importanza e criticità (Graziella Bonetti)

Le variabili preanalitiche (video)

L'identificazione del paziente e del campione biologico (Davide Giavarina)

Tracciabilità del paziente nella diagnostica territoriale (Manuela Varani)

La sicurezza del paziente nella fase preanalitica (Claudia Bellini)

L'emolisi (Claudia Lo Cascio)

Il prelievo venoso (video)

Il prelievo capillare quale campione per POCT (Paolo Carraro)

Prelievo da ago cannule e cateteri: criticità (Davide Giavarina)

Best practice nella raccolta del campione emoculturale (Adriano Anesi)

La checklist del prelevatore (video)

Il trasporto dei campioni biologici: stato dell'arte e nuove criticità (Martina Zaninotto)

Criteri di accettabilità del campione biologico (Annalisa Modenese)

La sicurezza in laboratorio (video)

La fase preanalitica nell'accreditamento secondo la ISO 15189 (Laura Sciacovelli)

*GdS Rischio clinico e
Sicurezza del paziente*



GdS POCT



*GdS Qualità ed
Accreditamento*



ECM 15

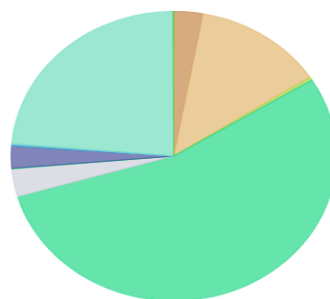
3. Attività societaria

Corsi FAD SIBioC

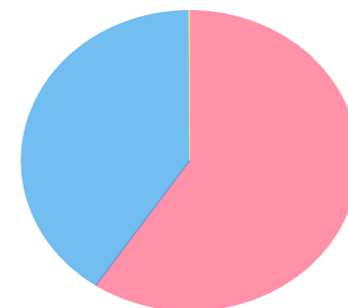
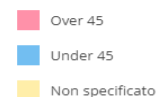
SIBioC
Medicina di Laboratorio ETS

Variabili Preanalitiche e Medicina di Laboratorio: **update 2023**

Iscritti suddivisi per Professione

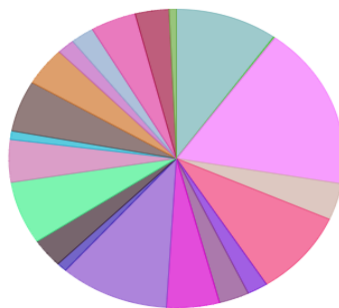


Iscritti suddivisi per Età

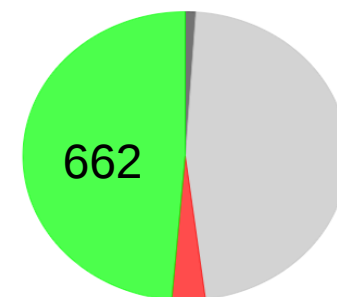
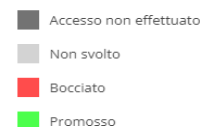


Iscritti: **1414**

Iscritti suddivisi per Regione



Iscritti suddivisi per esito ECM





CORSO DI FORMAZIONE A DISTANZA ECM

**VARIABILI PREANALITICHE E
MEDICINA DI LABORATORIO:
UPDATE 2024**

Responsabile Scientifico:
GRAZIELLA BONETTI

SIBioC
Medicina di Laboratorio ETS Provider n. 790

BioMEDIA
partner tecnologico

15 CREDITI ECM

STRUTTURA DEL CORSO

1. Fase preanalitica: importanza e criticità - *Graziella Bonetti*
2. Le variabili preanalitiche - *video*
3. L'identificazione del paziente e del campione biologico - *Davide Giavarina*
4. Tracciabilità del paziente nella diagnostica territoriale - *Manuela Varani*
5. La sicurezza del paziente nella fase preanalitica - *Claudia Bellini* 
6. L'emolisi - *Claudia Lo Cascio*
7. Il prelievo venoso - *video*
8. Il prelievo capillare quale campione per POCT - *Paolo Carraro* 
9. Prelievo da ago cannule e cateteri: criticità - *Davide Giavarina* 
10. Best practice nella raccolta del campione emoculturale - *Adriano Anesi*
11. La checklist del prelevatore - *video*
12. Il trasporto dei campioni biologici: stato dell'arte e nuove criticità - *Martina Zaninotto*
13. Criteri di accettabilità del campione biologico - *Annalisa Modenese*
14. La sicurezza in laboratorio - *video*
15. La fase preanalitica nell'accreditamento secondo la ISO 15189 - *Laura Sciacovelli* 

3. Attività societaria

Attività di revisione per Biochimica Clinica

Anno	Codice
2022	2005/22
	BC-002-22
	BC-060-22
	BC-001-22
2023	BC-096-23
	BC-067-23
	BC-063-23
	BC-054-23
	BC-036-23
	BC-035-23
	BC-004-23

11

3. Attività societaria

Pubblicazioni su Biochimica Clinica

Collaborazione con GIAU – Gruppo Interdisciplinare laboratorio e clinica dell' Apparato Urinario

SS1 - DIAGNOSTICA URINARIA

DOCUMENTI

DOCUMENTS

Presentazione delle linee guida EFLM 2023 sull'esame urine

Graziella Bonetti^{1,2}, Maria Grazia Alessio^{3,4}, Davide Giavarina^{2,5}, Maria Lorubbio^{4,6}, Annalisa Modenese^{2,7}, Martina Montagnana^{2,8}, Elena Ranieri^{4,9}, Rudi Ravasio^{3,4}, Fabio Maconi^{1,10}

¹Laboratorio Analisi, ASST-Valcamonica, Esine (BS)

²GdS SIBioC Variabilità Extra-analitica (VEA)

³Laboratorio Analisi Chimico Cliniche, ASST Papa Giovanni XXIII, Bergamo

⁴Gruppo Interdisciplinare laboratorio e clinica Apparato Urinario (GIAU)

⁵Medicina di Laboratorio, AULSS 8 Berica, Ospedale san Bortolo, Vicenza

⁶Laboratorio Analisi USL Sud-Est Toscana

⁷Laboratorio Analisi, Istituto Clinica Città Studi, Milano

⁸Sezione di Biochimica Clinica, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università degli Studi di Verona

⁹Cattedra di Patologia Clinica, Università degli Studi di Foggia

¹⁰Laboratorio Analisi Chimico-cliniche, Policlinico Abano Terme, Coordinatore GIAU

Pubblicato on-line: 03.09.2023

DOI: 10.19186/BC_2023.061

biochimica clinica, 2023

In collaborazione con GIAU

SIBioC DOCUMENTS

DOCUMENTI SIBioC

2011

L'esame chimico, morfologico e culturale delle urine: proposta di linea guida per una procedura standardizzata della fase preanalitica

Fabio Manoni¹, Alberta Caleffi², Gianluca Gessoni³, Maria Grazia Alessio⁴, Giuseppe Lippi², Sara Valverde³, Cosimo Ottomano⁴, Maria Grazia Silvestri⁵, Piero Cappelletti⁶, Mauro Ercolini¹, Michele Schinella⁷, Graziella Saccani⁸ per il Gruppo di Studio Intersocietario SIBioC-SIMeL Esame Urine

biochimica clinica, 2011, vol. 35, n. 2 131

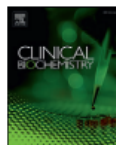
- Non solo ECMU e urinocoltura ma tutti esami
- Documento di sintesi

Clinical Biochemistry 49 (2016) 1346–1350

Contents lists available at ScienceDirect

Clinical Biochemistry

journal homepage: www.elsevier.com/locate/clinbiochem



Review

Preanalytics in urinalysis

Joris R. Delanghe^{a,*}, Marijn M. Speeckaert^b



Review

Preanalytical requirements of urinalysis

Joris Delanghe^{*1}, Marijn Speeckaert²

¹Department of Clinical Chemistry, Ghent University Hospital, Gent, Belgium

²Department of Nephrology, Ghent University Hospital, Gent, Belgium

*Corresponding author: joris.delanghe@ugent.be

<http://dx.doi.org/10.11613/BM.2014.011>

Biochemia Medica 2014;24(1):89–104

In collaborazione con GIAU

2018

Giornale Italiano di Nefrologia

ESAME FISICO, CHIMICO E MORFOLOGICO DELLE URINE: RACCOMANDAZIONI PER LA FASE POST ANALITICA DEL GRUPPO INTERDISCIPLINARE LABORATORIO E CLINICA APPARATO URINARIO (GIAU)

Position Paper

Fabio MANONI¹, Gianluca GESSONI², Giovanni Battista FOGAZZI³, Maria Grazia ALESSIO⁴, Alberta CALEFFI⁵, Giovanni GAMBARO⁶, Sandra SECCHIERO⁷, Barbara PIERETTI⁸, Cosimo OTTOMANO⁹, Anna LIVERANI¹, Cettina DRAGO¹⁰, Fiamma BALBONI¹¹, Maria Grazia EPIFANI⁷, Graziella SACCANI¹², Giovanni DI RIENZO¹³, Sara VALVERDE², Rudi RAVASIO⁴, Giuliano BRUNORI¹⁴, Loreto GESUALDO¹⁵, per il Gruppo Interdisciplinare Analisi delle Urine



Fabio Manoni

- Non solo ECMU ma tutti esami
- Documento di sintesi

¹Dipartimento dei Servizi di Diagnosi e Cura Ospedali Riuniti Padova Sud "Madre Teresa di Calcutta" Monselice PD.

²Servizio di Medicina di Laboratorio, Ospedale Madonna della Navicella, Chioggia VE

³Laboratorio Clinico e di Ricerca sul Sedimento Urinario U.O. Di Nefrologia e Dialisi Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano.

⁴Laboratorio Analisi Chimico Cliniche. ASST Papa Giovanni XXIII Piazza OMS Bergamo.

⁵U.O Diagnostica Ematochimica, Dipartimento Diagnostico, Azienda Ospedaliero-Universitaria Parma.

⁶Cattedra di Nefrologia-Divisione di Nefrologia e Dialisi, Fondazione Policlinico A. Gemelli, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.

⁷Centro di Ricerca Biomedica, U.O.C. Medicina di Laboratorio Azienda Ospedaliera-Università, Padova

⁸UOC Laboratorio Analisi Ospedale S. Croce Fano PU

⁹Centro Analisi Monza.

¹⁰Laboratorio di Analisi Cliniche e Microbiologiche del Centro Cuore Morgagni in Pedara

¹¹Laboratorio Analisi IFCA Firenze

¹²Servizio di Medicina di Laboratorio Ospedale Orlandi Bussolengo VR

¹³UOC Patologia Clinica-Ospedale Altamura ASL BARI

¹⁴UOC Nefrologia e Dialisi, Ospedale Santa Chiara Trento

¹⁵Cattedra Nefrologia Università degli Studi di Bari- Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale "Policlinico" di Bari

Corrispondenza a:

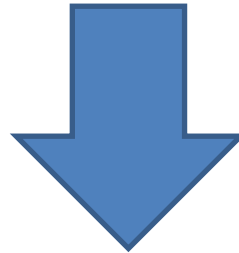
Dott. Fabio Manoni MD

Dipartimento dei Servizi di Diagnosi e Cura Ospedale Madre Teresa di Calcutta. Monselice PD

Tel 0039-0429-788256 Fax 0039-0429-788560. e-mail: fabio.manoni@aulss6.veneto.it.

Timo T. Kouri*, Walter Hofmann, Rosanna Falbo, Matthijs Oyaert, Sören Schubert, Jan Berg Gertsen, Audrey Merens and Martine Pestel-Caron, on behalf of the Task and Finish Group for Urinalysis (TFG-U), European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM)

The EFLM European Urinalysis Guideline 2023



Revisione e confronto per reinvio a BC



Opinion Paper

Tomáš Šálek*, Pavel Musil, Pieter Vermeersch, Rachel Marrington, Zeliha G. Dikmen, Radka Poláchová, Ulrike Kipman, Timo T. Kouri and Janne Cadamuro, on behalf of the Working Group Preanalytical Phase (WG-PRE) and Task and Finish Group Urinalysis (TFG-U), European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM)

Preservation of urine specimens for metabolic evaluation of recurrent urinary stone formers

Table 1: Concentrations of urine measurands and their ratios to creatinine in the initial samples (Day 0).

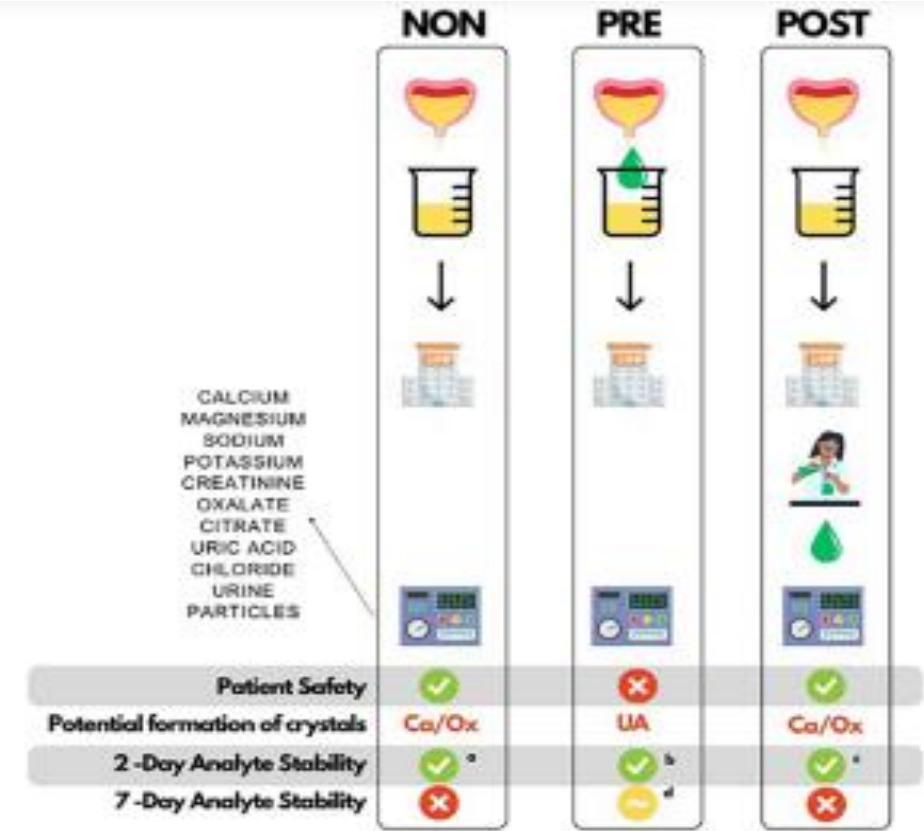
Aliquot	NON ^a , Day 0		PRE ^a , Day 0		PRE, Day 0		Diagnostic limits	
Unit	Measurand concentrations, mmol/L				Measurand-to-creati- nine ratios, mmol/ mmol		Health-related reference limits ^c , mmol/mmol	Clinical decision limits ^f , mmol/day
Measurand	Median	Range ^b	Median	Range ^b	Median	Range ^b	Reference interval	Limit of attention
Sodium	95	20–193	95	20–192				
Potassium	21	3.2–49	20	3.1–49				
Chloride ^a	90	20–160	117	45–188				
Creatinine	8.7	2.8–18.5	8.6	2.7–18.0	n/a ^d	n/a ^d	7–13 (F), 13–18 (M) ^d	
Magnesium	3.3	1.0–9.2	3.4	1.1–9.2	0.38	0.14–0.71	0.2–0.5	<3
Calcium	3.8	0.8–13.5	3.7	0.8–13.5	0.54	0.18–1.50	0.00–0.60	>5 or >8
Phosphate	25	5.6–63	25.2	5.6–63	2.77	1.44–6.35	0–2.8	>35
Uric acid	2.1	0.7–4.3	2.0	0.7–4.3	0.23	0.14–0.45	0.10–0.30	>4 (F), >5 (M)
Oxalate	n/a		0.19	<0.09 ^c –0.44	0.024	0.010–0.067	0.000–0.040	>0.5 or >1.0
Citrate	n/a		1.6	<0.2 ^c –4.4	0.20	<0.03 ^c –0.65	>.015	<1.9 (F), <1.7 (M)

^aConcentrations of chloride in pre-acidified samples (PRE) against those in non-acidified samples (NON) show the impact of added HCl. ^bRanges indicate minimum and maximum concentrations. ^cLowest concentrations were below the shown limits of quantitation. ^dMeasured urine creatinine concentrations are given in mmol/day units only, as this is the reference analyte; n/a, not applicable. ^eHealth-related upper reference limits were taken from Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 10th ed. ^fClinical decision limits for medical attention are from the EAU Guideline on Urolithiasis 2023 [2].

Table 2: Number of samples with failures of preservation over different conditions^a.

Condition, Day of analysis	Failure size, %	Magnesium	Calcium	Phosphate	Uric acid	Oxalate	Citrate
NON ^a , Day 2	PD ^b >10 %	0	2	0	0	n/a ^c	n/a
	>MPD ^d 20 %	0	1 ^e	0	0	n/a	n/a
NON, Day 7	PD>10 %	3	6	4	2	n/a	n/a
	>MPD 20 %	3	5	3	1	n/a	n/a
PRE, Day 0	PD>10 %	0	0	0	0	n/a	n/a
	>MPD 20 %	0	0	0	0	n/a	n/a
PRE, Day 2	PD>10 %	0	0	0	5	6	2
	>MPD 20 %	0	0	0	4	3 ^e	0
PRE, Day 7	PD>10 %	1	0	0	7	16	6
	>MPD 20 %	0	0	0	6	5	0
POST, Day 2	PD>10 %	0	1	0	0	7	5
	MPD>20 %	0	0	0	0	3 ^e	1 ^e
POST, Day 7	PD>10 %	4	5	3	2	14	9
	>MPD 20 %	1	5	1	2	8	7

^aThe failures of preservation in urine aliquots of the 20 patients against concentrations in NON/Day 0 urine samples in the conditions explained in Figure 1. Differences of concentrations in PRE/Day 0 samples against those in NON/Day 0 samples are shown as a control (brownish shading). ^bMPD, maximum permissible difference (%), PD, percent difference (%) from the non-acidified (NON), or for oxalate and citrate, from the pre-acidified (PRE) concentration on Day 0; PRE, acidified before the storage period; POST, acidified after the storage period. ^cThe critical failures in sample preservation after 2 days of storage (MPD>20 %) are shown red. The frequencies exceeding MPD 20 % are shaded grey. ^dn/a, not applicable. Since addition of phosphoric acid was needed for measuring oxalate and citrate, comparisons to NON/Day 0 specimens were not possible.





Contents lists available at ScienceDirect

Clinica Chimica Acta

journal homepage: www.elsevier.com/locate/cca



Acidification of 24-hour urine in urolithiasis risk testing: An obsolete relic?

Janne Cadamuro^{a,*}, Cosima Decho^a, Glynis Frans^b, Simon Auer^a, Alexander von Meyer^d, Kathrin M. Kniewallner^{e,f}, Martin Drerup^g, Elmar Heinrich^g, Martin H. Keppel^a, Cornelia Mrazek^a, Thomas K. Felder^a, Hannes Oberkofler^a, Elisabeth Haschke-Becher^a, Ulrike Kipman^h, Tomas Salekⁱ, Pieter Vermeersh^{b,c}, On behalf of the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) Working Group “Preanalytical Phase” (WG-PRE)

A B S T R A C T

Background: Recommendations on the optimal preservation of 24 h urine for the metabolic work-up in urolithiasis patients are very heterogeneous. In case two such tests with different storage condition recommendations are being analysed, multiple collections would be needed, challenging especially elderly and very young patients. We therefore aimed to evaluate the stability of urine constituents under different storage conditions.

Material and methods: We collected urine samples from ten healthy volunteers and prepared aliquots to be stored either at room temperature or 4 °C. Some aliquots were preserved using hydrochloric acid prior to storage, some thereafter, some using the BD Urine preservation tube and some were not preserved at all. Storage duration was 0, 24, 48 or 72 h. In all samples calcium, magnesium, phosphorus, creatinine, oxalate, citrate and uric acid were measured and compared to the according reference sample.

Results: We could not find any significant deviation for any of the analytes and preanalytical treatment conditions compared to the associated reference sample.

Conclusion: Preservation of 24 h urine for the metabolic evaluation in stone formers might not be necessary for sample storage up to 72 h.

4. Attività programmate da svolgere

2011

SIBioC DOCUMENTS

DOCUMENTI SIBioC

Raccomandazioni di consenso SIBioC-SIMeL per la rilevazione e gestione dei campioni emolisati e utilizzo dell'indice di emolisi

Giuseppe Lippi¹, Marco Caputo², Giuseppe Banfi³, Massimo Daves⁴, Alberto Dolci⁵, Martina Montagnana⁶, Valentino Miconi⁷, Bruno Milanesi⁸, Margherita Morandini⁹, Elisa Piva¹⁰, Gian Luca Salvagno⁶, Teresa Troiano¹¹, Davide Giavarina¹²
per il Gruppo di Studio Intersocietario SIBioC-SIMeL-CISMeL sulla Variabilità extra-analitica del dato di laboratorio

biochimica clinica, 2011, vol. 35, n. 6

481 -490

2018



*Traduzione da
inviare a BC*

DE GRUYTER

Clin Chem Lab Med 2018; aop

Opinion Paper

Giuseppe Lippi*, Janne Cadamuro, Alexander von Meyer and Ana-Maria Simundic, on behalf of the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) Working Group for Preanalytical Phase (WG-PRE)

Practical recommendations for managing hemolyzed samples in clinical chemistry testing

<https://doi.org/10.1515/cclm-2017-1104>

5. Proposta attività

Interactive educational course

RECOMMENDATION FOR VENOUS BLOOD SAMPLING

Based on the joint EFLM-COLABIOCLI
Recommendations for Venous Blood Sampling (2018 - version 1.1)
developed by the EFLM WG-Preanalytical Phase (WG-PRE)

EFLM
EUROPEAN FEDERATION OF CLINICAL CHEMISTRY
AND LABORATORY MEDICINE

BAKXAM



This course was developed thanks to the cooperation between EFLM Committee on Training and Education, the EFLM WG-PRE, the Association of Clinical Chemistry & Laboratory Medicine of Ukraine and the Danylo Halytsky Lviv National Medical University (Ukraine)



INFORMATION

Course level: Beginner

Accessibility: FREE ACCESS

The aim of the course is purely educational and does not provide a degree or a certificate of attendance.

CLICK HERE OR USE THE QR CODE
TO ACCESS THE COURSE



Traduzione in ITA per
raggiungere gli infermieri?

5. Proposta attività

FASE PREANALITICA

Minimum retesting interval



The Royal College of Pathologists
Pathology: the science behind the cure

The Association for Clinical Biochemistry & Laboratory Medicine
Better Science, Better Testing, Better Care

IBMS Institute of Biomedical Science

National minimum retesting intervals in pathology

March 2021

Authors: Dr Tim Lang, County Durham and Darlington NHS Foundation Trust
Dr Bernie Croal, Aberdeen Royal Infirmary, NHS Grampian

Unique document number	G147
Document name	National minimum retesting intervals in pathology
Version number	2
Produced by	Dr Tim Lang is the main project lead and author of the previous minimum retesting intervals for clinical biochemistry. Dr Bernie Croal is the demand optimisation lead and coordinator of this wider pathology version.
Date active	March 2021
Date for full review	March 2026
Comments	This document will replace the 1st edition of <i>National minimum retesting intervals in pathology</i> published in December 2015. This version, incorporating other pathology disciplines, was coordinated by the Royal College of Pathologists (RCPaH). While it is published in accordance with the RCPaH's publication policy, it should be regarded as a joint document between the RCPaH and Association for Clinical Biochemistry and Laboratory Medicine and therefore the intellectual property of both. Both organisations, along with the Institute of Biomedical Science, have formally endorsed its contents and hence their logos appear above. In accordance with the College's pre-publications policy, this document was on the Royal College of Pathologists' website for consultation from 15 December 2020 to 12 January 2021. Responses and authors' comments are available to view, following final publication of this document. Dr Brian Rous Clinical Lead for Guideline Review

5. Proposta attività

SURVEY SU STRUTTURA REFERTO IN LABS ITALIANI

MINISTERO DELLA SALUTE

DECRETO 20 maggio 2022

Adozione delle Linee guida per l'attuazione del Fasciolo sanitario elettronico. (22A03961)

(GU n.160 del 11-7-2022)

IL MINISTRO DELLA SALUTE

di concerto con

IL MINISTRO PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA E LA TRANSIZIONE DIGITALE

e

IL MINISTRO DELL'ECONOMIA
E DELLE FINANZE

Tipologie di codifiche	Ambito
ICD-9 CM	Diagnosi, interventi e quesito diagnostico
LOINC (*)	Specialità d'esame e risultati delle misurazioni di laboratorio
UCUM	Sistema che identifica tutte le unità di misura utilizzate nel mondo scientifico
AIC	Sistema di codifica che identifica univocamente ogni confezione farmaceutica venduta in Italia, distinguendola anche in base al numero di compresse/unità, alla percentuale di principio attivo, alla via di somministrazione, ecc.
ATC	Sistema di classificazione Anatomico Terapeutico e Chimico dei Farmaci



Il nucleo minimo, come previsto dal DPCM 178/2015¹¹, è costituito da:

- Dati identificativi e amministrativi sanitari dell'assistito
- Referti (di specialistica ambulatoriale, laboratorio, radiologia, anatomia patologica)
- Verbali di pronto soccorso
- Lettere di dimissione da ricovero ospedaliero
- Consenso e diniego alla donazione di organi e tessuti

5. Proposta attività

SURVEY SU STRUTTURA REFERTO IN LABS ITALIANI

Ref. Area[2022]5159191 - 06/09/2022



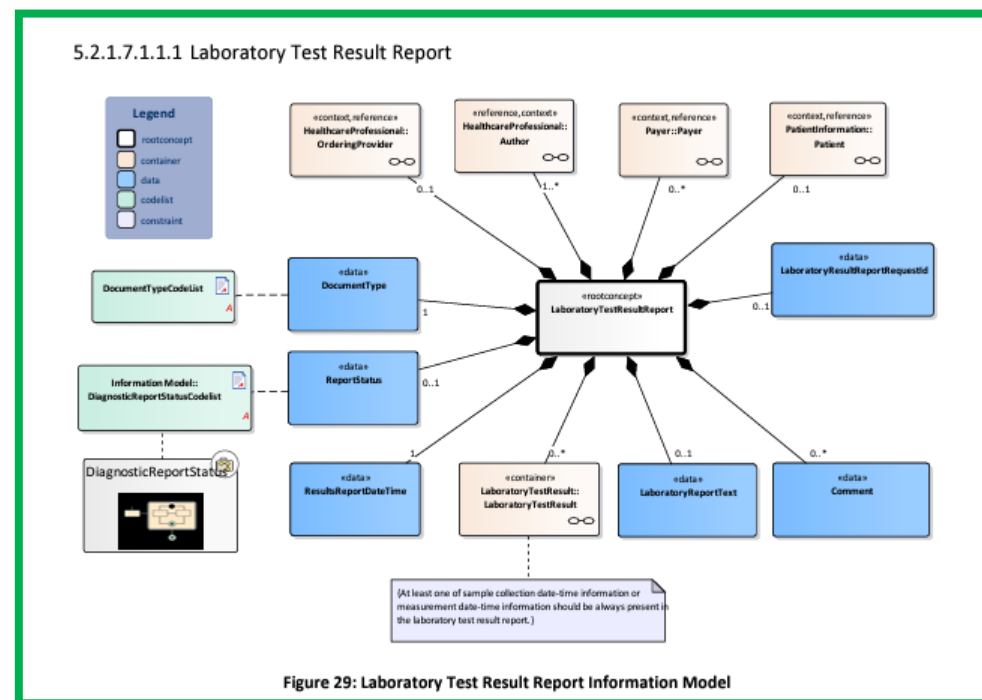
X-eHealth
Exchanging Electronic Health Records
in a common framework

X-eHealth Deliverable D5.3 - Laboratory Requests and Reports guideline and functional specifications
WP5 - Definition of EEHRxF Functional Specifications

23.08.2022
Revision: 1.9
Status: Final

Grant Agreement n° 951938





5. Proposta attività

SURVEY SU STRUTTURA REFERTO IN LABS ITALIANI



ISO 15189 criteri per struttura referto



Survey (es. *Regione Lombardia*)

Azioni

1 Traduzione documento emolisi EFLM (Bonetti)

2 Produzione doc Minimum retesting interval (De Angelis, Bonetti, + altri)

3 Survey su referto (De Angelis, Bonetti)

4 Prossima riunione: online via Zoom