

BQLL Quelleitlinie Systematischer Review Update 2026

Literatursuche

Werner Lingnau und Harald Andel

Suchzeitraum (nach Abschluss des letzten systemat. Reviews bis März 2015)

1.März 2015 – 30.November 2023

Suchmaschinen:

- PubMed
- Cochrane-Library (Cochrane Database of Systematic Reviews (CDSR) | Cochrane Central Register of Controlled Trials (CENTRAL) | Cochrane Methodology Register (CMR) | Database of Abstracts of Reviews of Effects (DARE) | Health Technology Assessment Database (HTA) | NHS Economic Evaluation Database (EED))
- Embase

Durchführung des Suchalgorithmus und Einarbeitung der Suchergebnisse in das Verarbeitungsprogramm RAYYAN.

Fragestellungen:

- Do preoperative tests of the respiratory system (spirometry and chest X-ray) lead to changes in clinical management, or do they reduce peri- and postoperative complications such as mortality or morbidity (including complications and adverse events) in unselected patients undergoing elective, non-cardiac surgery?
- Does preoperative laboratory testing [full blood count, haemostasis, blood gases, renal function, liver function, electrolytes, C-reactive protein (CRP), pregnancy screening, urine analysis, cardiac biomarkers, blood glucose and HbA1C or a set of any of these procedures] lead to changes in clinical management, or does it reduce peri- and postoperative complications such as mortality or morbidity (including complications and adverse events) in unselected patients undergoing elective, non-cardiac surgery?
- Does preoperative screening of patients' frailty or standardized perioperative patient blood management lead to changes in clinical management, or do they reduce peri- and postoperative complications such as mortality or morbidity (including complications and adverse events) in unselected patients undergoing elective, non-cardiac surgery?

PICO (Population, Intervention, Control, Outcome)

Population

Einschlusskriterien

- Alter \geq 18
- Elektiver Eingriff
- Non-cardiac surgery
- Präoperative Routine-Untersuchung oder indizierter Test
- Kontrollierte Studien einschl. Kohorten- und Case-Control-Studien
- Systematische Reviews

Ausschlusskriterien

- Patienten $<$ 18 J
- Urgent / Emergent Surgery (d. h. auch Frakturen insb. "hip fracture")
- Transplantationschirurgie
- Kardiochirurgie, EVAR (?), interventionelle Radiologie (?)
- Studien mit $<$ 60 Patienten/innen
retrospektive Studien $<$ 10.000 Pat.
- Fallberichte
- narrative Reviews
- Studien an Tieren

Intervention/ Comparison / Control

C1/C2 Spirometrie, Thorax-Rö

C3 Hb, Hkt, Leukozyten

C4 Blutgerinnungsanalyse

C5 Blutgasanalyse

C6 Nierenfunktionsparameter

C7 Leberfunktionsparameter

C8 Elektrolyte

C9 CRP

C10 Schwangerschaftstest

C11 Urintests

C12 Präoperative Tests allgemein

C13 Troponin, NT-proBNP

C14 Frailty

C15 Patient Blood Management

C16 Glucose/HbA1C

Outcome

- Peri- und postoperative Mortalität
- Morbidität einschl. Komplikationen und unvorhergesehenen Ereignissen
- Änderung des präoperativen Managements (einschl. längere präoperative stationäre Optimierung, Änderung des operativen Vorgehens, Absage oder Verschieben des geplanten Eingriffs)

Tabelle. Inhaltliche Abfragen und Screening der Abstracts

C-	inhaltliche Subabfragen	Lead-author	Co-author	Artikel
C1/C2	Thorax-Rö/Spirometrie	Werner Lingnau	Julia Schirnhofner	20143
C3	Hb, Hkt, Leuko	David Baron	Harald Andel	17649
C4	Blutgerinnungsanalyse	Sibylle Langenecker	David Baron	4299
C5	Blutgasanalyse	Werner Lingnau	Christian Mair	1243
C6	Nierenfunktionsparameter	Matthias Bock	Bruno Marsili Kateryna Kovalevska	6480
C7	Leberfunktionsparameter	Julia Schirnhofner	Harald Andel	2640
C8	Elektrolyte	Georg Röder	Matthias Bock	5608
C9	CRP	Sibylle Langenecker	Wolfgang Klug	3899
C10	Schwangerschaftstest	Curt Hesse	Gregor Lindl	4217
C11	Urintests	Gregor Lindl	Georg Röder	621
C12	Präoperative Tests	Andreas Duma	Werner Lingnau	11069
C13	Troponin, NT-proBNP	Andreas Duma	Werner Lingnau	1640
C14	Frailty	Harald Andel	Sibylle Langenecker	324
C15	Patient Blood Management	Harald Andel	David Baron	60
C16	Glucose/HbA1C	Matthias Bock	Georg Röder	3918

Tabelle. Bearbeitung, Verlauf und Ergebnis des Screenings 2025

C-	inhaltliche Subabfragen	Referenzen gefunden	Duplikate	resolved	Not duplicate	deleted	Artikel nach Prüfung für Screening	Inkludiert
C1 C2	Thorax-Rö/ Spirometrie	20543	869	368	101	400	20143	13
C3	Hb, Hkt, Leuko	18235	1213	563	64	586	17649	29
C4	Blutgerinnungs- analyse	4440	311	136	34	141	4299	23
C5	Blutgasanalyse	1322	164	77	8	79	1243	42
C6	Nierenfunktions- parameter	6666	395	178	31	186	6480	19
C7	Leberfunktions- parameter	2704	130	58	8	64	2640	6
C8	Elektrolyte	5775	349	157	25	167	5608	4
C9	CRP	4128	464	221	14	229	3899	29
C10	Schwangerschafts- test	4234	51	16	18	17	4217	2
C11	Urintests	631	25	10	5	10	621	21
C12	Präoperative Tests	11156	199	72	40	87	11069	33
C13	Troponin NT-proBNP	1769	267	124	14	129	1640	28
C14	Frailty	338	31	13	4	14	324	32
C15	Patient Blood Management	65	9	4	0	5	60	8
C16	Glucose/HbA1C	4045	254	115	12	127	3918	19
	Summe	86051	4731	2112	378	2241	83810	308