

## **Ricerca sistematica e sintesi/confronto di linee guida sulla programmazione degli ESAMI PREOPERATORI**

### **Metodologia**

*Luca Vignatelli, Chiara Bassi, Giulio Formoso, Isabella Bonacini, Francesco Nonino*

*Centro per la Valutazione della Efficacia della Assistenza Sanitaria, CeVEAS, AUSL di Modena*

Obiettivo di questa sezione è presentare la metodologia di ricerca sistematica e di selezione delle linee guida riguardanti la programmazione degli esami preoperatori, adottata dal CeVEAS per la Banca Dati Comparativa del SNLG.

#### **Metodo della ricerca sistematica e selezione delle linee guida**

##### ***Ricerca delle linee guida***

La ricerca bibliografica delle linee guida è stata condotta elaborando una strategia specifica per le principali banche dati biomediche e di linee guida. Inoltre, poiché le linee guida spesso vengono pubblicate al di fuori del circuito delle riviste indicizzate nelle banche dati biomediche, è stata effettuata una ricerca sui siti di agenzie sanitarie nazionali e governative e delle principali società scientifiche (italiane ed estere) coinvolte nella programmazione di esami preoperatori.

##### ***Strategia di ricerca***

La ricerca bibliografica è stata condotta considerando l'arco temporale di pubblicazione gennaio 2003 - maggio 2008, considerando esclusivamente i documenti in lingua italiana o inglese.

##### **Fonti consultate:**

- (1) banche dati di linee guida (NGC - National Guidelines Clearinghouse, NLH - National Library of Health, CMA Infobase, G-I-N – Guidelines International Network);
- (2) banche dati bibliografiche (MEDLINE, Embase);
- (3) siti di agenzie governative (Australian Government – National Health and Medical Research Council, NICE - National Institute for Health and Clinical Excellence, NZGG - New Zealand Guidelines Group, SIGN - Scottish Intercollegiate Guidelines Network, GAC - Guidelines Advisory Committee, TOP - Toward Optimized Practice, Guidelines and Protocols Advisory Committee, Istituto Superiore di Sanità, HAS - Haute Autorité de Santé, GuiaSalud,

IQWiG - Institute for Quality and Efficiency in Health Care, WHO - World Health Organization, The Finnish Current Care guidelines)

(4) siti di società scientifiche specialistiche;

(5) motori di ricerca generici: Google

Le strategie di ricerca sono state disegnate specificamente per ognuna delle fonti interrogate (vedi appendice).

### ***Criteri di inclusione dei documenti***

#### ***A - Elegibilità***

Sono state considerate elegibili per la inclusione tutte le linee guida, redatte in lingua italiana o inglese riguardanti la programmazione di esami preoperatori, definendo come **linea guida** qualsiasi documento contenente raccomandazioni chiaramente esplicitate e riconoscibili nel testo.

#### ***B - Selezione dei documenti elegibili***

Una selezione basata sul criterio di **pertinenza** ha portato a escludere i documenti il cui titolo o il cui abstract riguardavano argomenti chiaramente diversi dalla programmazione di esami preoperatori.

Una selezione basata sul criterio di **rappresentatività** ha portato a escludere documenti che, pur contenendo raccomandazioni per la pratica clinica, apparivano ricavati non da revisioni sistematiche della letteratura, ma da sintesi di altre linee guida maggiormente rappresentative (prodotte da società scientifiche o istituzioni/agenzie sanitarie), ed essendo quindi un tentativo di adattamento locale di queste ultime.

Una selezione basata sul criterio di **generalizzabilità e applicabilità** delle raccomandazioni alla popolazione italiana ha portato a escludere linee guida focalizzate unicamente su popolazioni con caratteristiche nettamente diverse da essa.

Una selezione basata sul criterio di **validità interna** ha portato a escludere le linee guida che non soddisfacevano almeno uno dei seguenti aspetti:

(1) Il *panel* responsabile della stesura della linea guida deve essere *multidisciplinare* (cioè composto dalle diverse figure coinvolte nella programmazione di esami preoperatori (medici, infermieri, tecnici, amministratori, rappresentanti dei cittadini, etc.) o quanto meno *multispecialistico*, nel caso che i componenti siano tutti medici. Qualora non sia chiara la multidisciplinarietà, come intesa in precedenza (ad es. il titolo dei componenti non viene riportato), il criterio non è soddisfatto.

(2) La *ricerca* delle prove da cui sono ricavate le raccomandazioni deve essere *sistematica*, ovvero specificando le banche dati biomediche consultate e la data di aggiornamento della ricerca.

(3) Le *raccomandazioni* devono essere accompagnate da un *grading*, ovvero da un sistema formale (lettere, numeri, ecc.) di espressione della qualità delle prove e/o della forza della raccomandazione.

### ***Procedure***

Tutte le voci bibliografiche sono state esaminate indipendentemente da due operatori per valutarne la potenziale elegibilità in base alla tipologia di documento ed argomento. Nei casi in cui il titolo o l'abstract non ne consentivano la valutazione si è proceduto alla lettura del testo integrale. I risultati delle due selezioni indipendenti sono stati poi confrontati ed eventuali disaccordi sono stati risolti attraverso discussione.

Sui documenti elegibili è stata successivamente operata una selezione da parte di tre valutatori, sulla base dei criteri sopra descritti, risolvendo eventuali disaccordi attraverso discussione.

Le linee guida selezionate sono state quindi sottoposte ad una **valutazione della qualità metodologica** e ad una **estrazione dei dati** riguardanti le caratteristiche metodologiche ed il contenuto delle raccomandazioni.

(1) La *valutazione della qualità metodologica* delle linee guida è stata effettuata da parte di tre operatori in maniera indipendente applicando la versione italiana dello strumento AGREE (Appraisal of Guidelines for Research & Evaluation) ([http://asr.regione.emilia-romagna.it/wcm/asr/collana\\_dossier/doss060/link/doss60.pdf](http://asr.regione.emilia-romagna.it/wcm/asr/collana_dossier/doss060/link/doss60.pdf)), check-list composta da 23 criteri (*item*), suddivisi in sei *aree*, ognuna delle quali considera uno specifico aspetto della qualità di una linea-guida: Obiettivo e motivazione (item 1-3), Coinvolgimento delle parti in causa (item 4-7), Rigore della elaborazione (item 8-14), Chiarezza e presentazione (item 15-18), Applicabilità (item 19-21), Indipendenza editoriale (item 22-23). Ogni item é valutato su una scala a 4 punti, che va' dal valore 4 "Completo Accordo" al valore 1 "Completo Disaccordo", con due valori intermedi: 3 "Accordo" e 2 "Disaccordo". Per ogni singola area sono stati calcolati i punteggi medi standardizzati assegnati dai 3 operatori, riportati in una sezione specifica di questo sito.

(2) L'*estrazione dei dati* riguardanti le caratteristiche metodologiche ed il contenuto delle raccomandazioni è stato effettuato da due operatori. Per ciascuno dei due aspetti e per ogni linea guida sono state costruite una tabella sinottica metodologica, e una tabella sinottica delle

raccomandazioni. Nella prima sono sintetizzate le principali caratteristiche metodologiche della linea guida, individuate mediante una check-list elaborata dal CeVEAS. Nella seconda i contenuti delle principali raccomandazioni della linea guida sono organizzate all'interno delle aree tematiche rilevanti riguardanti la programmazione di esami preoperatori. La struttura delle sinossi consente non solo una sintesi, ma anche un confronto tra i documenti, relativamente ad aspetti di metodo e di contenuto. Le raccomandazioni di linee guida in lingua inglese sono state tradotte in italiano.

### **Risultati della ricerca sistematica e selezione delle linee guida**

La ricerca bibliografica ha prodotto 507 voci bibliografiche (vedi flow-chart).

L'elenco completo di tutti i documenti reperiti ed esclusi è disponibile a richiesta presso la biblioteca del CeVEAS ([c.bassi@ausl.mo.it](mailto:c.bassi@ausl.mo.it)). La selezione sulla base della tipologia e dell'argomento ha portato a escludere 494 documenti, mentre altri 9 sono stati successivamente esclusi in quanto doppie citazioni o non linee guida o linee guida di argomento non pertinente.

Le seguenti **4 linee guida** sono state selezionate in quanto affrontano la programmazione di esami preoperatori e soddisfano tutti i criteri pre-specificati di validità:

- **ACC/AHA 2007** - American College of Cardiology/American Heart Association (ACC/AHA). Guidelines on Perioperative Cardiovascular Evaluation and Care for Noncardiac Surgery. 2007
- **CAPO/BSC 2007** - Committee on Perioperative Evaluation/Brazilian Society of Cardiology (CAPO/BSC). I Guidelines For Perioperative Evaluation. 2007
- **ICSI 2006** - Institute for Clinical Systems Improvement (ICSI). Preoperative Evaluation. 2006
- **NICE 2003** - National Institute for Clinical Excellence (NICE). Clinical Guideline 3 - Preoperative tests - The use of routine preoperative tests for elective surgery. 2003

La necessità di offrire agli utenti della Banca Dati Comparativa un confronto agevolmente leggibile delle caratteristiche metodologiche e delle raccomandazioni contenute in ogni linea guida ha indotto ad operare un'ulteriore selezione includendo solo le linee guida che presentassero le migliori caratteristiche di validità interna sulla base della valutazione con lo strumento AGREE. In particolare sono state selezionate le **3 linee guida** che registravano i **migliori** punteggi considerando la somma delle tre aree AGREE riguardanti gli aspetti metodologici (area 2

Coinvolgimento delle parti in causa, area 3 Rigore della elaborazione, area 6 Indipendenza editoriale). Nella tabella sono riportati i risultati di tale valutazione.

**Tabella.** Valutazione della validità interna delle linee guida mediante strumento AGREE. Le linee guida sono state ordinate secondo un rango decrescente di validità interna, dato dalla somma algebrica del punteggio delle aree 2, 3 e 6 dello strumento AGREE.

Linea guida	Area 2	Area 3	Area 6	Somma punteggi	Rango
	Coinvolgimento delle parti in causa	Rigore della elaborazione	Indipendenza editoriale	Validità interna	Validità interna
NICE	78	79	39	196	1
ACC/AHA	39	79	56	174	2
ICSI	50	29	56	134	3
CAPO/BSC	8	21	6	35	4

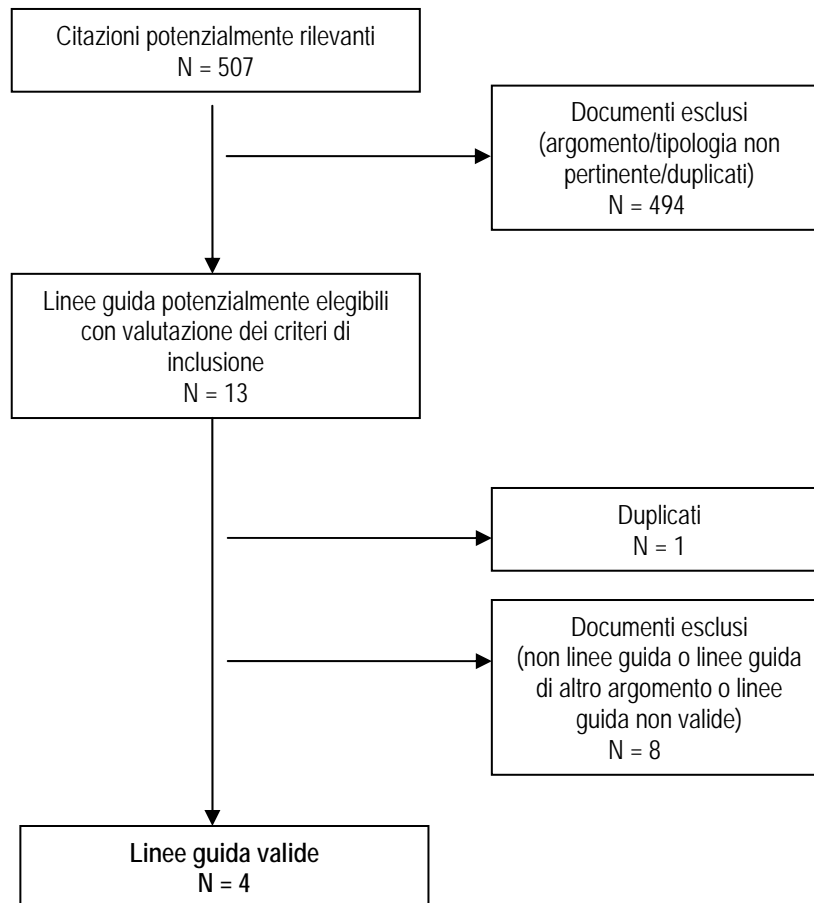
Le **sinossi** di confronto sono state prodotte quindi per le seguenti 3 linee guida:

- **ACC/AHA 2007** - American College of Cardiology/American Heart Association (ACC/AHA). Guidelines on Perioperative Cardiovascular Evaluation and Care for Noncardiac Surgery. 2007
- **ICSI 2006** - Institute for Clinical Systems Improvement (ICSI). Preoperative Evaluation. 2006
- **NICE 2003** - National Institute for Clinical Excellence (NICE). Clinical Guideline 3 - Preoperative tests - The use of routine preoperative tests for elective surgery. 2003

### Aggiornamento

L'aggiornamento della ricerca bibliografica è previsto entro il **2010**.

**Flow chart: reperimento e selezione di linee guida sulla programmazione di esami preoperatori.**



## Appendice

### Ricerca su banche dati di linee guida

- a) NGC - National Guidelines Clearinghouse <http://www.guideline.gov/>
  1. NGC Browse - Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment (MeSH Category) - Surgical Procedures, Operative - Preoperative Care
  2. Termini liberi con filtri per argomenti specifici (keywords): *preoperative AND (care OR test\* OR investigation\* OR assessment) 2003-*
  3. Ricerca con funzione “search”: treatment/intervention: preoperative AND (care OR test\* OR investigation\* OR assessment) 2003-
- b) NLH - National Library of Health <http://www.library.nhs.uk/Default.aspx>
  1. Ricerca con funzione “browse”: specialist libraries/ Surgery, Theatres & Anaesthesia Specialist Library/perioperative management/test & risk assessment
  2. Ricerca con funzione “search”: NLH Home>Specialist Libraries>National Library of Guidelines>Search Results: Termini liberi: preoperative AND (care OR test\* OR investigation\* OR assessment)
- c) GIN - Guidelines International Network <http://www.g-i-n.net/>
  1. effettuata ricerca con funzione “browse”
- d) CMA Infobase - Clinical Practice Guidelines <http://mdm.ca/cpgsnew/cpgs/index.asp>  
Search: Keywords : preoperative care AND Publication date : 2003 to 2008

### Ricerca su banche bibliografiche

- e) MEDLINE
  1. 1. ((pre operative test\* OR pre operative assessment OR pre operative investigation\* OR preoperative test\* OR preoperative assessment OR preoperative investigation\* OR pre-operative test\* OR pre-operative assessment OR pre-operative investigation\*) OR (Preoperative Care"[Mesh] AND "Diagnostic Techniques and Procedures"[Mesh])) AND (guidance [ti] OR guideline\* [ti] OR practice guideline [pt] OR guideline [pt]) limit: eng /ita 2003
- f) Embase

1. pre operative test\* OR pre operative assessment OR pre operative investigation\* OR preoperative test\* OR preoperative assessment OR preoperative investigation\* OR pre-operative test\* OR pre-operative assessment OR pre-operative investigation\* OR preoperative evaluation [de] AND practice guideline [de] limit: eng /ita 2003

### Ricerca su siti di agenzie governative

Ricerca con funzione “browse” nei seguenti siti:

- a) Australian Government – National Health and Medical Research Council:  
<http://www.nhmrc.gov.au/publications/subjects/clinical.htm>
- b) GuiaSalud: <http://www.guiasalud.es/>
- c) GAG - Guidelines Advisory Committee: <http://gacguidelines.ca/>
- d) Guidelines and Protocols Advisory Committee: <http://www.healthservices.gov.bc.ca/>
- e) HAS - Haute Autorité de Santé: [http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=j\\_5](http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=j_5)
- f) IQWiG - Institute for Quality and Efficiency in Health Care: <http://www.iqwig.de/>
- g) ISS - Istituto Superiore di Sanità: IGEA <http://www.epicentro.iss.it/igea/>
- h) NICE - National Institute for Health and Clinical Excellence:  
<http://www.nice.org.uk/guidance/>
- i) NZGG - New Zealand Guidelines Group: <http://www.nzgg.org.nz/index.cfm?>
- j) SIGN - Scottish Intercollegiate Guidelines Network:  
<http://www.sign.ac.uk/guidelines/published/index.html>
- k) TOP - Toward Optimized Practice: <http://www.topalbertadoctors.org/TOP>
- l) WHO - World Health Organization: <http://www.who.int/en/>
- m) The Finnish Current Care guidelines -  
[www.kaypahoito.fi/kotisivut/sivut.nayta?p\\_navi=3038&p\\_sivu=3237](http://www.kaypahoito.fi/kotisivut/sivut.nayta?p_navi=3038&p_sivu=3237)

### Ricerca su siti di società scientifiche specialistiche

Ricerca con funzione “browse” nei siti ritrovati con la seguente strategie su di ricerca su GOOGLE

- strategia di ricerca dei siti in inglese:

allintitle: Anesthesiological society OR college OR association OR academy

allintitle: Anesthesiologist society OR college OR association OR academy

allintitle: Anesthesiologists society OR college OR association OR academy

allintitle: Anesthesiology society OR college OR association OR academy

- strategia di ricerca dei siti in italiano:

allintitle: Anestesiologica società OR associazione

allintitle: Anestesisti società OR associazione

### Ricerca su motori di ricerca

Ricerca con funzione search su

a) Google:

a. allintitle: guideline preoperative

b. allintitle: guidelines perioperative

c. allintitle: guidelines preoperative

b) Google Scholar:

o allintitle: guideline "pre operative" OR pre-operative OR preoperative