

Strategia di ricerca e sintesi delle evidenze ottenute

Quesito n°1. Come deve essere misurata la temperatura corporea in età pediatrica (sito e dispositivo di misurazione)?

Strategia di ricerca: studi in lingua inglese o italiana, database PUBMED; *Key words*: “*children AND (fever OR body temperature) AND (thermometry OR thermometer)*”. *Field*: title/abstract. *Limits*: English, Italian, from 01/01/2008 to 15/09/2010.

Sintesi delle evidenze. Totale studi reperiti: 13. Sono stati esclusi 6 studi perché non prettamente inerenti al quesito analizzato. Totale studi estratti: 7 (7 studi osservazionali).

Dopo la successiva analisi della letteratura sono stati aggiunti 2 studi osservazionali.

Search details:

children[Title/Abstract] AND (fever[Title/Abstract] OR (body[Title/Abstract] AND temperature[Title/Abstract])) AND (thermometry[Title/Abstract] OR thermometer[Title/Abstract]) AND ((English[lang] OR Italian[lang]) AND ("2008/01/01"[PDAT] : "2010/09/15"[PDAT]))

Quesito n°2. Come considerare la febbre misurata dai genitori/tutori?

Strategia di ricerca: studi in lingua inglese o italiana, database PUBMED; *Key words*: “*children AND fever AND (parents OR mother OR management OR attitudes)*” *field*: title/abstract; *Limits*: Human, Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Review, English, Italian, All Child:0-18 years. *Limits*: from 01/01/2008 to 15/09/2010.

Sintesi delle evidenze. Totale studi reperiti 54. Sono stati esclusi 53 lavori perché non prettamente inerenti al quesito analizzato o referenze duplicate o per inadeguatezza metodologica. Totale studi estratti: 1 (1 metanalisi). Dopo la successiva analisi della letteratura sono stati aggiunti 3 studi osservazionali.

Search details:

children[Title/Abstract] AND fever[Title/Abstract] AND (parents[Title/Abstract] OR mother[Title/Abstract] OR management[Title/Abstract] OR attitudes[Title/Abstract]) AND ("humans"[MeSH Terms] AND (Meta-Analysis[ptyp] OR Practice Guideline[ptyp] OR Randomized Controlled Trial[ptyp] OR Review[ptyp])) AND (English[lang] OR Italian[lang]) AND ("infant"[MeSH Terms] OR "child"[MeSH Terms] OR "adolescent"[MeSH Terms]) AND ("2008/01/01"[PDAT] : "2010/09/15"[PDAT]))

Quesito n°3. E' appropriato l'uso di mezzi fisici per ridurre la temperatura corporea?

Strategia di ricerca: studi in lingua inglese o italiana, database PUBMED; *Key words*: “*fever AND (treatment OR physical methods OR external cooling OR tepid sponging)*” *field*: title/abstract;

Limits: Human, Meta-Analysis, practice Guideline, Randomized Controlled Trial, Review, English, Italian, All Child:0-18 years. Limits: from 01/01/2008 to 15/09/2010.

Sintesi delle evidenze. Totale studi reperiti: 100. Sono stati esclusi 98 lavori perché non prettamente inerenti al quesito analizzato. Totale studi estratti: 2 (2 trials randomizzati controllati)

Search details:

children[Title/Abstract] AND fever[Title/Abstract] AND (treatment[Title/Abstract] OR (physical[Title/Abstract] AND methods[Title/Abstract]) OR (external[Title/Abstract] AND cooling[Title/Abstract]) OR (tepid[Title/Abstract] AND sponging[Title/Abstract])) AND ("humans"[MeSH Terms] AND (Meta-Analysis[ptyp] OR Practice Guideline[ptyp] OR Randomized Controlled Trial[ptyp] OR Review[ptyp])) AND (English[lang] OR Italian[lang]) AND ("infant"[MeSH Terms] OR "child"[MeSH Terms] OR "adolescent"[MeSH Terms]) AND ("2008/01/01"[PDAT] : "2010/09/15"[PDAT]))

Quesito n°4. Il grado di febbre è correlato con la gravità della patologia?

Strategia di ricerca: studi in lingua inglese o italiana, database PUBMED; *Key words: “children AND fever AND (prediction rule OR prediction tool OR risk factors OR Bacteremia OR severity of disease)” field: title/abstract; Limits: Human, Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Review, English, Italian, All Child:0-18 years. Limits: from 01/01/2008 to 15/09/2010.*

Sintesi delle evidenze. Totale studi reperiti: 17. Sono stati esclusi 17 lavori perché non prettamente inerenti al quesito analizzato o referenze duplicate o per inadeguatezza metodologica. Totale studi estratti: 0.

Search details:

children[Title/Abstract] AND fever[Title/Abstract] AND ((prediction[Title/Abstract] AND rule[Title/Abstract]) OR (prediction[Title/Abstract] AND tool[Title/Abstract]) OR (risk[Title/Abstract] AND factors[Title/Abstract]) OR Bacteremia[Title/Abstract] OR (severity[Title/Abstract] AND disease[Title/Abstract])) AND ("humans"[MeSH Terms] AND (Meta-Analysis[ptyp] OR Practice Guideline[ptyp] OR Randomized Controlled Trial[ptyp] OR Review[ptyp])) AND (English[lang] OR Italian[lang]) AND ("infant"[MeSH Terms] OR "child"[MeSH Terms] OR "adolescent"[MeSH Terms]) AND ("2008/01/01"[PDAT] : "2010/09/15"[PDAT]))

Quesito n°5 e n°6. E' indicato l'uso di antipiretici nel bambino febbrile? Quali antipiretici devono essere impiegati e con quali modalità?

Strategia di ricerca. Studi in lingua inglese o italiana, database PUBMED; *Key words: “children AND fever AND (paracetamol OR ibuprofen OR acetaminophen OR antipyretics)” field: title/abstract; Limits: Human, Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Review, Human, English, Italian. Limits: from 01/01/2008 to 15/09/2010.*

Sintesi delle evidenze. Totale studi reperiti: 24. Sono stati esclusi 16 lavori perché non prettamente inerenti al quesito analizzato. Totale studi estratti: 8 (6 studi randomizzati controllati, 1 review sistematica e 1 metanalisi). Dopo la successiva analisi della bibliografia sono stati aggiunti 4 studi (1 review, 1 editoriale, 1 studio prospettico, 1 case report).

Search details:

children[Title/Abstract] AND fever[Title/Abstract] AND (paracetamol[Title/Abstract] OR ibuprofen[Title/Abstract] OR acetaminophen[Title/Abstract] OR antipyretics[Title/Abstract]) AND ("humans"[MeSH Terms] AND (Meta-Analysis[ptyp] OR Practice Guideline[ptyp] OR Randomized Controlled Trial[ptyp] OR Review[ptyp])) AND (English[lang] OR Italian[lang]) AND ("2008/01/01"[PDAT] : "2010/09/15"[PDAT]))

Quesito n°7. Le vie di somministrazione orale e rettale sono equivalenti?

Strategia di ricerca. Studi in lingua inglese o italiana, database PUBMED; *Key words:* “fever AND (acetaminophen OR paracetamol) AND (oral OR rectal)”; *field:* title/abstract; *Limits:* Meta-analysis, Randomized Controlled Trial, Review, Human, English, Italian, All Child:0-18 years. *Limits:* from 01/01/2008 to 15/09/2010.

Sintesi delle evidenze. Totale studi reperiti: 7. Sono stati esclusi studi perché non prettamente inerenti al quesito analizzato. Totale studi estratti: 1 (1 metanalisi).

Search details:

fever[Title/Abstract] AND (acetaminophen[Title/Abstract] OR paracetamol[Title/Abstract]) AND (oral[Title/Abstract] OR rectal[Title/Abstract]) AND ("humans"[MeSH Terms] AND (Meta-Analysis[ptyp] OR Practice Guideline[ptyp] OR Randomized Controlled Trial[ptyp] OR Review[ptyp])) AND (English[lang] OR Italian[lang]) AND ("infant"[MeSH Terms] OR "child"[MeSH Terms] OR "adolescent"[MeSH Terms]) AND ("2008/01/01"[PDAT] : "2010/09/15"[PDAT]))

Quesito n°8. Gli antipiretici sono farmaci sicuri e ben tollerati nel bambino?

Strategia di ricerca. Studi in lingua Inglese o Italiana, database PUBMED; *Key words:* “children AND fever AND (antipyretics OR paracetamol OR ibuprofen) AND (side effects OR toxicity OR tolerability OR interactions OR safety)” *Field:* title/abstract. *Limits:* Meta-analysis, Randomized Controlled Trial, Review, Human. *Limits:* from 01/01/2008 to 15/09/2010.

Sintesi delle evidenze. Totale studi reperiti: 6. Sono stati esclusi 4 studi perché non prettamente inerenti al quesito specifico. Totale studi estratti: 2 (2 metanalisi). Dopo la successiva analisi della bibliografia sono stati aggiunti 6 studi (2 studi prospettici, 1 review, 3 trial randomizzati controllati).

Search details:

children[Title/Abstract] AND fever[Title/Abstract] AND (antipyretics[Title/Abstract] OR paracetamol[Title/Abstract] OR ibuprofen[Title/Abstract]) AND ((side[Title/Abstract] AND effects[Title/Abstract]) OR toxicity[Title/Abstract] OR tolerability[Title/Abstract] OR interactions[Title/Abstract] OR safety[Title/Abstract]) AND ("humans"[MeSH Terms] AND (Meta-Analysis[ptyp] OR Practice Guideline[ptyp] OR Randomized Controlled Trial[ptyp] OR Review[ptyp]) AND (English[lang] OR Italian[lang]) AND ("2008/01/01"[PDAT] : "2010/09/15"[PDAT]))

Quesito n°9. Quali precauzioni devono essere prese per prevenire effetti tossici degli antipiretici?

Strategia di ricerca. Studi in lingua inglese o italiana, database PUBMED; *Key words: "children AND (acetaminophen OR paracetamol OR ibuprofen) AND (poisoning OR overdose)"; field: title/abstract; Limits: Human, Meta-Analysis, practice Guideline, Randomized Controlled Trial, Review, English, Italian. Limits: from 01/01/2008 to 15/09/2010.*

Sintesi delle evidenze. Totale studi reperiti: 2. Sono stati esclusi 2 lavori perché non prettamente inerenti al quesito analizzato. Totale studi estratti: 0.

Search details:

children[Title/Abstract] AND (acetaminophen[Title/Abstract] OR paracetamol[Title/Abstract] OR ibuprofen[Title/Abstract]) AND (poisoning[Title/Abstract] OR overdose[Title/Abstract] OR precautions[Title/Abstract]) AND ("humans"[MeSH Terms] AND (Meta-Analysis[ptyp] OR Practice Guideline[ptyp] OR Randomized Controlled Trial[ptyp] OR Review[ptyp]) AND (English[lang] OR Italian[lang]) AND ("2008/01/01"[PDAT] : "2010/09/15"[PDAT]))

Quesito n°10. Si possono usare gli antipiretici nel bambino con malattia cronica?

Strategia di ricerca. Studi in lingua inglese o italiana, database PUBMED; *Key words: "children AND (acetaminophen OR paracetamol OR ibuprofen OR antipyretic) AND (cystic fibrosis OR diabetes OR chronic liver disease OR malnutrition, OR asthma OR chronic disease)"; field: title/abstract; Limits: Human, Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Review, English, Italian. Limits: from 01/01/2008 to 15/09/2010.*

Sintesi delle evidenze. Totale studi reperiti: 7. Sono stati esclusi 7 lavori perché non prettamente inerenti al quesito analizzato. Totale studi estratti: 0.

Search details:

children[Title/Abstract] AND (acetaminophen[Title/Abstract] OR paracetamol[Title/Abstract] OR ibuprofen[Title/Abstract] OR antipyretic[Title/Abstract]) AND ((cystic[Title/Abstract] AND fibrosis[Title/Abstract]) OR diabetes[Title/Abstract] OR (chronic[Title/Abstract] AND liver[Title/Abstract] AND disease[Title/Abstract]) OR malnutrition[Title/Abstract] OR asthma[Title/Abstract] OR (chronic[Title/Abstract] AND disease[Title/Abstract])) AND

("humans"[MeSH Terms] AND (Meta-Analysis[ptyp] OR Practice Guideline[ptyp] OR Randomized Controlled Trial[ptyp] OR Review[ptyp]) AND (English[lang] OR Italian[lang]) AND ("2008/01/01"[PDAT] : "2010/09/15"[PDAT]))

Quesito n°11. Quale è il comportamento da tenere nel bambino di età inferiore a 28 giorni ?

Strategia di ricerca. Studi in lingua inglese o italiana, database PUBMED; *Key words*: “newborn AND (acetaminophen OR paracetamol)”; *field*: title/abstract; *Limits*: Human, Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Review, English, Italian. *Limits*: from 01/01/2008 to 15/09/2010.

Sintesi delle evidenze. Totale studi reperiti: 1. Totale studi estratti: 1 (1 review sistematica).

Search details: newborn[Title/Abstract] AND (acetaminophen[Title/Abstract] OR paracetamol[Title/Abstract]) AND ("humans"[MeSH Terms] AND (Meta-Analysis[ptyp] OR Practice Guideline[ptyp] OR Randomized Controlled Trial[ptyp] OR Review[ptyp]) AND (English[lang] OR Italian[lang]) AND ("2008/01/01"[PDAT] : "2010/09/15"[PDAT]))

Quesito n°12. Vanno utilizzati gli antipiretici per prevenire eventi avversi associati con le vaccinazioni ?

Strategia di ricerca. Studi in lingua inglese o italiana, database PUBMED; *Key words*: “children AND (acetaminophen OR paracetamol OR ibuprofen OR antipyretic) AND (immunization OR vaccine)”; *field*: title/abstract; *Limits*: Human, Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Review, English, Italian. *Limits*: from 01/01/2008 to 15/09/2010.

Sintesi delle evidenze. Totale studi reperiti: 4. Sono stati esclusi 2 lavori perché non prettamente inerenti al quesito analizzato. Totale studi estratti: 2 (2 studi randomizzati controllati)

Search details: children[Title/Abstract] AND (acetaminophen[Title/Abstract] OR paracetamol[Title/Abstract] OR ibuprofen[Title/Abstract] OR antipyretic[Title/Abstract]) AND (immunization[Title/Abstract] OR vaccine[Title/Abstract]) AND ("humans"[MeSH Terms] AND (Meta-Analysis[ptyp] OR Practice Guideline[ptyp] OR Randomized Controlled Trial[ptyp] OR Review[ptyp]) AND (English[lang] OR Italian[lang]) AND ("2008/01/01"[PDAT] : "2010/09/15"[PDAT]))

Quesito n°13. Gli antipiretici devono essere impiegati per prevenire le convulsioni febbrili?

Strategia di ricerca. Studi in lingua inglese o italiana, database PUBMED; *Key words*: “children AND (febrile seizures OR febrile convulsion) AND (acetaminophen OR paracetamol OR ibuprofen OR antipyretics)”; *field*: title/abstract; *Limits*: Meta-analysis, Randomized controlled trial, Review, English, Italian. *Limits*: from 01/01/2008 to 15/09/2010.

Sintesi delle evidenze. Totale studi reperiti: 4. E' stato escluso 1 lavoro perché non prettamente inerenti al quesito analizzato. Totale studi estratti 3 (1 Review sistematica, 1 trial randomizzato controllato, 1 linea guida pratica)

Search details:

children[Title/Abstract] AND ((febrile[Title/Abstract] AND seizures[Title/Abstract]) OR (febrile[Title/Abstract] AND convulsion[Title/Abstract])) AND (acetaminophen[Title/Abstract] OR paracetamol[Title/Abstract] OR ibuprofen[Title/Abstract] OR antipyretics[Title/Abstract]) AND ("humans"[MeSH Terms] AND (Meta-Analysis[ptyp] OR Practice Guideline[ptyp] OR Randomized Controlled Trial[ptyp] OR Review[ptyp])) AND (English[lang] OR Italian[lang]) AND ("2008/01/01"[PDAT] : "2010/09/15"[PDAT]))