

## Název zdroje: **DynaMed**

**Finanční podpora v roce 2011:** Významné projekty Olomouckého kraje

### Online přístupy:

- <http://www.dynamicmedical.com> – zkušební přístup (free trial) pro neautorizované uživatele
- <http://search.epnet.com> – v počítačové síti LF UP v Olomouci, přes VPN, Shibboleth a heslo na vyžádání.
  - Kontakt: [jarmila.potomkova@upol.cz](mailto:jarmila.potomkova@upol.cz)

**Producent:** EBSCO Publishing (USA), Kancelář pro střední, východní a jižní Evropu je v Praze: [EPPrague@ebSCOhost.com](mailto:EPPrague@ebSCOhost.com)

**Dostupnost do:** 05/2012

**Kategorie:** Placená databáze

**Obory:** **Medicína, ošetrovatelství, zubní lékařství, praxe založená na důkazu**

### Popis:

#### *Základní údaje.*

DynaMed je synoptický elektronický informační zdroj, který je primárně určen pro přímé uplatnění v lékařské praxi (point-of-care). Navíc představuje výukový nástroj pro studenty lékařských fakult a oporu pro pacienty. Jeho obsahem jsou klinicky organizované souhrny pro téměř

3 000 témat, zpracovaných podle zásad praxe založené na důkazu. Témata mají jednotnou strukturu: *General information – Causes, risk factors – Complications, associated conditions – History – Physical – Diagnosis – Prognosis – Treatment – Prevention&Screening – References – Patient Information*. Podle zaměření klinické otázky pak volíme odpovídající sekci pro podrobné studium nebo vyhledáváme podle klíčových slov (*Search within text*). Testová část je zpracována synopticko-syntetickým způsobem; znamená to, že údaje jsou uspořádány heslovitě a čerpají z odborných publikací, zejména časopiseckých článků, které jsou na závěr citovány pomocí hypertextového odkazu. Po otevření odkazu se zpravidla ocitáme v prostředí databáze PubMed. Každý článek je monitorován a evaluován z hlediska své klinické relevance a vědecké validity.

**Aktualizace:** DynaMed je denně aktualizován, autorský tým sleduje obsahy více než 500 medicínských časopisů a jiných databází. Nové důkazy jsou poté integrovány do stávajícího obsahu v databázi a celkové závěry jsou změněny tak, aby adekvátně v danou chvíli představovaly syntézu nejlepšího dostupných znalostí.

**Vyhledávání** je intuitivní, nevyžaduje žádné expertní postupy. Po vyhledání informace následuje prohlížení dokumentů jednoduchou navigací, otevření plnotextových dokumentů, resp. přesun do databáze PubMed pro další informační využití.

**Jazyk zdroje:** anglický

### Příklad vyhledání tématu „Prevence opakovaných akutních zánětů středního ucha u dětí“

1. Do příkazového řádku vepíšeme klíčová slova, která výstižně definují dané téma, např. ***acute otitis media children prevention***
2. Stiskneme tlačítko **Search**
3. Sledujeme výsledek vyhledávání
  - a. Názvy zpracovaných dokumentů
  - b. Řazení podle relevance výskytu klíčových slov.
    - i. Dokument, který nejvíce odpovídá zadání, je na první pozici.
    - ii. Zvolíme **Acute otitis media (AOM)**

The screenshot shows the DynaMed search interface. At the top, there are navigation links: Home, Recent Updates, E-Newsletter, Mobile, Calculators, Send Comment, About, and Help. The DynaMed logo is prominently displayed, with the text 'Powered by EBSCOhost' below it. On the right, it says 'UNIVERZITA PALACKEHO V OLOMOUCI'. Below the logo, there are links to 'Odkazy: Knihovna LF UP / PubMed / MEDVIK / EBSCO databáze'. A search box contains the text 'acute otitis media prevention children' and a 'Search' button. A callout box points to the search box and button with the text: '1. Vepíšeme klíčová slova' and '2. Stiskneme tlačítko SEARCH'. Below the search box, there are 'Browse: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z' and 'Browse Categories' links. The search results are displayed in a table. The first result is 'Acute otitis media (AOM)', which is highlighted. A callout box points to this result with the text: '3. Výsledek – volba dokumentu Acute otitis media (AOM)'. Other results include 'Otitis media with effusion', 'Chronic suppurative otitis media', and 'Otitis externa'. The page number '1-50 of 108 Page: 1 2' is visible on the left side of the results table.

## Práce s vyhledaným tématem „Acute otitis media (AOM)“

1. Sledujeme standardní strukturu zpracovaného tématu
2. Dále postupujeme
  - a. buď navigací na příslušnou sekci podle zadané otázky, v našem případě „**Prevention and Screening**“
  - b. nebo vyhledáváním podle klíčových slov v příkazovém řádku **Search Within Text**

acute otitis media prevention children Search

← Result List 1 of 108 Expand All Collapse All Search Within Text

### Acute otitis media (AOM)

- Otitis media with effusion
- Upper respiratory infection (URI)

Top

- Related Summaries
- General Information (including ICD-9/-10 Codes)
- Causes and Risk Factors
- Complications and Associated Conditions
- History
- Physical
- Diagnosis
- Prognosis
- Treatment
- Prevention and Screening

Send Comment to Editor

Tools

2b. vyhledávání klíčových slov

2a. Volba sekce „Prevention and Screening“

## Práce s vyhledaným tématem „Acute otitis media (AOM)“

Postup 2a: navigace na příslušnou sekci.

- Otevřeme sekci **Prevention and Screening**.
- Sledujeme styl dokumentu.
  - Jde o heslovité popisy, získané studiem zdrojů, které jsou na konci odstavce citovány s možností vstupu do hypertextově propojeného dokumentu (*Reference*)
  - Pokud není k dispozici plný text, přesune nás systém do prostředí MEDLINE/PubMed, kde získáme prinejmenším bibliografické údaje s abstraktem, deskriptory MeSH a odkazy na příbuzné články
  - Některé dokumenty jsou kriticky hodnoceny s ohledem na úroveň (*level*) nebo stupeň (*grade*) důkazu..

The screenshot shows a search results page for "Acute otitis media (AOM)". The page header includes "Result List", "1 of 108", "Expand All", "Collapse All", and a "Search Within Text" box. The main content area lists several references and evidence levels. Red arrows point to specific parts of the text: one points to a reference in the Arch Pediatr Adolesc Med journal, another points to a reference in the Cochrane Database Syst Rev, and a third points to the "level 2 [mid-level] evidence" label. A vertical toolbar on the right side contains icons for "Tools", a bell, a printer, an envelope, and a mouse cursor.

Acute otitis media (AOM)

- subvirion influenza virus vaccine
  - vaccinated children had significantly fewer episodes of AOM (odds ratio 0.69, 95% CI 0.49-0.98)
  - myringotomy tubes also reduced otitis media incidence
  - Reference - Arch Pediatr Adolesc Med 1995 Oct;149(10):1113, commentary can be found in Arch Pediatr Adolesc Med 1996 Jun;150(6):652
  - see also Influenza vaccines in children
- pneumococcal vaccine
  - pneumococcal vaccination in infancy may have some efficacy in preventing acute otitis media (AOM) (level 2 [mid-level] evidence)
    - based on Cochrane review with clinical heterogeneity
    - systematic review of 7 randomized trials evaluating 7- to 11-valent pneumococcal conjugate vaccine (PCV) for prevention of AOM in 46,885 children ≤ 12 years old
    - only currently licensed 7-valent PCV (Prenar) given in infancy reduced the occurrence of AOM episodes by 6%-7%
    - no significant benefit of 7-valent PCV immunization given to older children with history of AOM
    - Reference - Cochrane Database Syst Rev 2009 Apr 15;(2):CD001480

## Práce s vyhledaným tématem „Acute otitis media (AOM)“

Postup 2b: hledání podle klíčových slov

- Do příkazového řádku „**Search Within Text**“ vepíšeme termín „**prevention**“
- Vyhledávání zahájíme lupou
- Systém nabídne části dokumentu, které pojednávají o problematice prevence.
  - Hledané klíčové slovo je vyznačeno barevně.
- Dále pracujeme s dokumentem stejně, jako v bodě 2a.

Vložíme klíčové slovo

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Search bar: "prevention" with a magnifying glass icon.
- Results summary: "11 instances of prevention found" with "Previous" and "Next" navigation links.
- Document title: "Acute otitis media (AOM)".
- Text snippet: "prevention of otitis media in adults and children".
- List of search results:
  - 10 trials in children provided sufficient data for analysis; most did not differentiate between acute and chronic otitis media
  - 6 trials of children  $\geq 6$  months old reported no significant difference in otitis media incidence or prevalence comparing zinc vs. placebo
  - 1 placebo-controlled trial in healthy children reported lower incidence of otitis media in zinc group, but trial restricted to infants  $< 6$  months old
  - zinc reduced number of otitis media episodes in 1 trial of 39 infants with severe malnutrition (mean difference -1.12 episodes, 95% CI -2.21 to -0.03 episodes)
  - Reference - [Cochrane Database Syst Rev 2010 Feb 17;\(2\):CD006639](#)
  - xylitol
    - **xylitol sugar given routinely in syrup, chewing gum, or lozenge may reduce incidence of AOM and antibiotic use in children (level 2 [mid-level] evidence)**
      - based on Cochrane review limited by heterogeneity
      - systematic review of randomized or quasi-randomized trials comparing xylitol to placebo or no treatment for prevention of AOM in children  $\leq 12$  years old
      - 3 trials by same authors evaluated xylitol in 1,826 healthy children in Finland
      - xylitol formulations evaluated included xylitol syrup 10 g/day, xylitol lozenge 10 g/day, and xylitol gum 8.4 g/day
      - incidence of AOM reduced with any form of xylitol (syrup, gum, or lozenge) compared to placebo (gum or syrup) in analysis of 3 trials with 1,826 children
        - risk ratio (RR) 0.75 (95% CI 0.65-0.88)
        - NNT 10-28 with 30% AOM in placebo group
        - results limited by significant heterogeneity with
          - 2 trials (1,163 children, published in 1996 and 1998) finding significant benefit
          - 1 trial (663 children, published in 2007) finding no benefit