

PUBMED

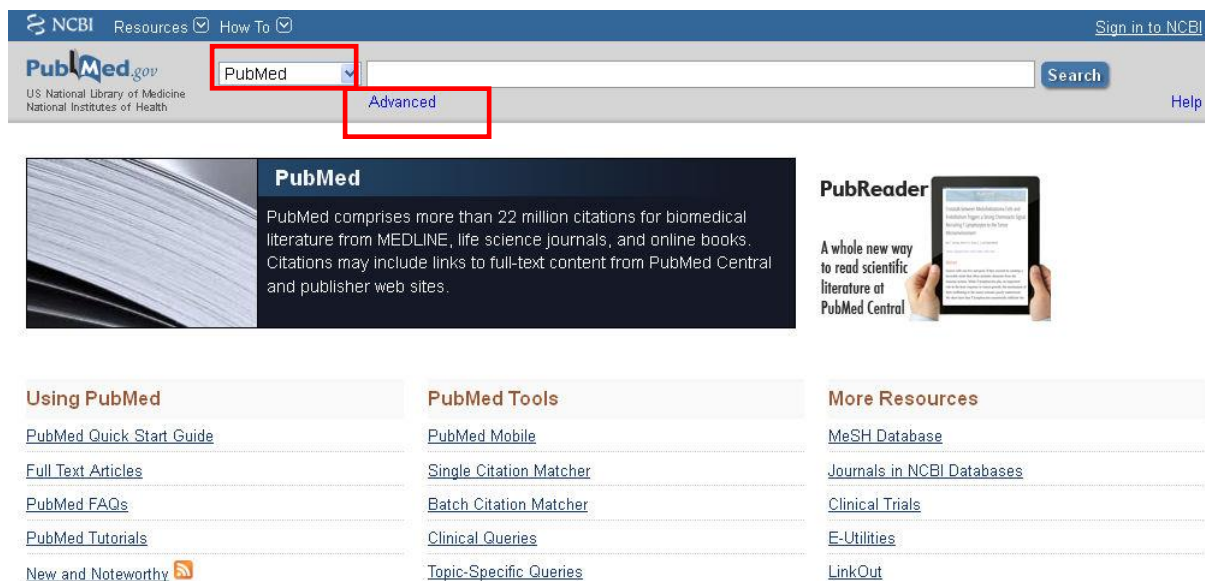
PubMed je volně přístupné rozhraní k databázi **MEDLINE**, která obsahuje citace a většinou i abstrakta biomedicínských odborných článků v angličtině i národních jazycích. U většiny článků je i odkaz na plný text, ten však již může být zpoplatněn vydavatelem příslušného časopisu. **PubMed** je provozován **United States National Library of Medicine a National Institutes of Health**¹.

Většina záznamů obsahuje volný přístup k abstraktu, tj. k souhrnu článku. Abstrakty a citace neboli záznamy článků a studií, jsou v angličtině. **PubMed** obsahuje články v mnoha jiných jazycích, vč. češtiny. Přístupy do plných textů záleží na vydavatelích časopisů. Většina plných textů je zpoplatněna a přístupná ze sítí institucí, které vlastní licenční smlouvy k přístupům. **PubMed** je propojen s konsorciálními přístupy k plným textům, které hradí **Univerzita Palackého v Olomouci** (dále jen UP). Informace o přístupu k plnému textu je u každého záznamu/bibliografické citace.

Pro připojení k **PubMed** není třeba použít **VPN (vzdálený přístup)**. Ten je nutný v případě, kdy není plný text dostupný jako tzv. „**free fulltext**“, ale může být součástí placených přístupů UP.

1. Úvodní stránka

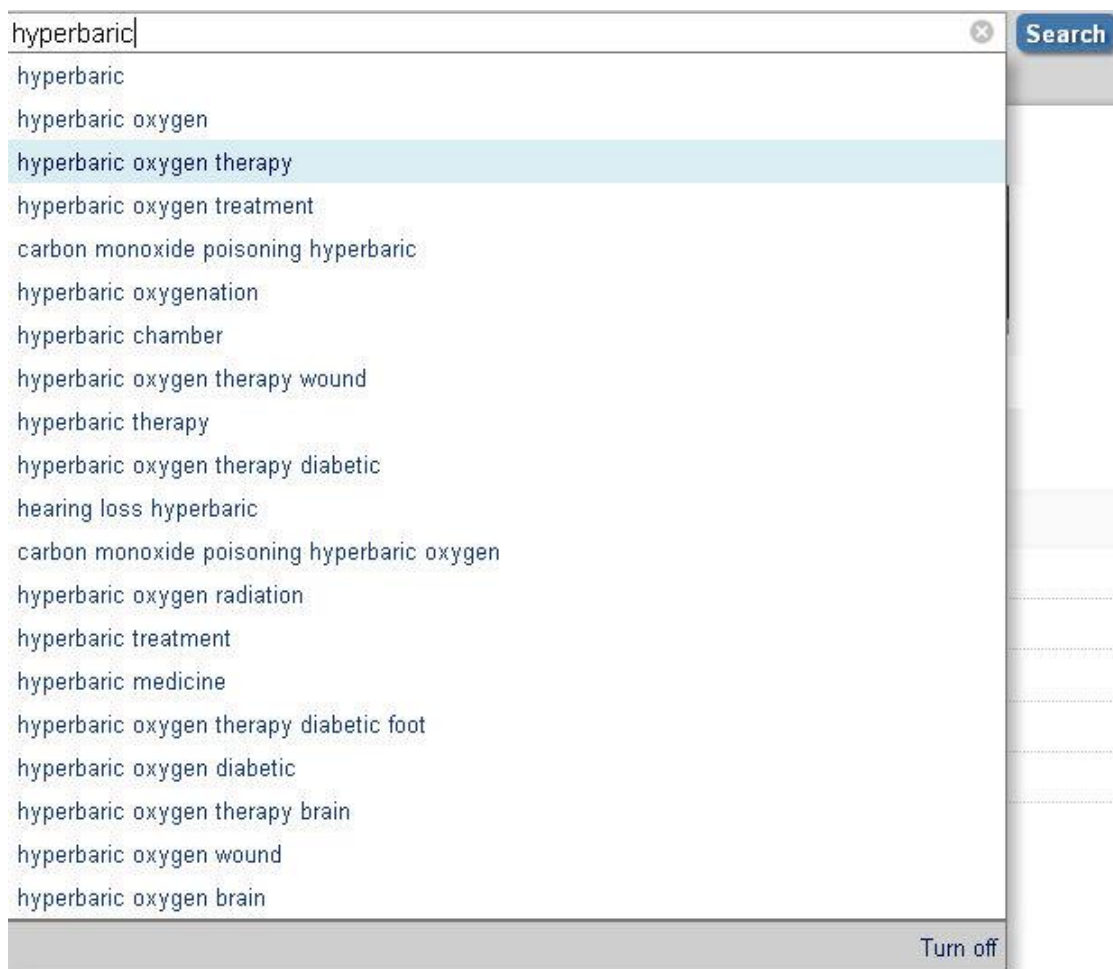
Na úvodní stránce je defaultně nastaveno vyhledávání v databázi **PubMed**. Do okna pro vyhledávání lze zadávat dotaz, funguje zde našeptávač.



The screenshot shows the PubMed homepage. At the top, there is a navigation bar with 'NCBI Resources' and 'How To' links. The main search area has a search box with 'PubMed' selected in a dropdown menu, a 'Search' button, and an 'Advanced' link. Below the search bar, there is a 'PubMed' section with a description of the database and a 'PubReader' section with an image of a tablet. At the bottom, there are three columns of links: 'Using PubMed', 'PubMed Tools', and 'More Resources'.

Obr. č. 1: Úvodní stránka databáze **PubMed**. Převzato z rozhraní www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed.

¹ <http://www.nih.gov>.



Obr. č. 2: Našeptávač v databázi **PubMed**. Převzato z rozhraní www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed.

Úvodní stránka funguje zároveň i jako formulář pro **jednoduché vyhledávání**, protože uživatelé nenastavují žádná omezení či limity. Jednoduché vyhledávání funguje jako rychlý vhled do potřebné problematiky a zjištění, nakolik je termín (slovní spojení, klíčové slovo) v databázi **PubMed** obsažen a kolik článků se k tématu vztahuje.

2. Pokročilé vyhledávání

Pro vstup do **pokročilého vyhledávání** je zapotřebí kliknout na **Advanced search** přímo pod polem k zadávání dotazů. Nabídka, která se vám zobrazí se nazývá **Search Builder**. Je možné kombinovat zde klíčová slova tradičně pomocí booleovských operátorů: AND, OR, NOT.

V prošedlém poli se vám zobrazuje dotaz, který je postupně zapisován. V rozrolovacím menu je možné si definovat, v jakém poli se má termín nacházet (např. Title/Abstract). Můžete využít i možnosti zadat **MeSh**² a vybírat z nabídky kliknutím na **Show index list**.

² Medical Subject Heading – předmětové heslo

hyperbaric oxygen therapy[Title/Abstract] AND "injuries"[MeSH Subheading]

Edit Clear

Builder

Title/Abstract hyperbaric oxygen therapy Show index list

AND MeSH Subheading "injuries"[MeSH Subheading] Hide index list

- ethics (45392)
- ethnology (113307)
- etiology (6638286)
- genetics (2342459)
- growth and development (399465)
- history (255710)
- immunology (1221878)
- injuries (200932)**
- innervation (126441)
- instrumentation (484611)

Previous 200
Next 200
Refresh index

AND All Fields Show index list

Search or [Add to history](#)

Obr. č. 3: Pokročilé vyhledávání v databázi PubMed. Převzato z rozhraní www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed.

Pokud se vrátíte do **Advanced search** v **History** vidíte všechny své dříve zadané dotazy i s počtem výsledků. Celé tyto dotazovací sekvence můžete mezi sebou kombinovat a nacházet tak pouze průniky jednotlivých dotazů (viz obr. č. 4).

((hyperbaric oxygen treatment[Title/Abstract]) AND (head injuries OR brain injuries[Title/Abstract])) OR ((hyperbaric oxygen therapy[Title/Abstract]) AND "injuries"[MeSH Subheading])

Edit Clear

Builder

All Fields (hyperbaric oxygen treatment[Title/Abstract]) AND (head injuri Show index list

OR All Fields (hyperbaric oxygen therapy[Title/Abstract]) AND "injuries"[Me Show index list

AND All Fields Show index list

Search or [Add to history](#)

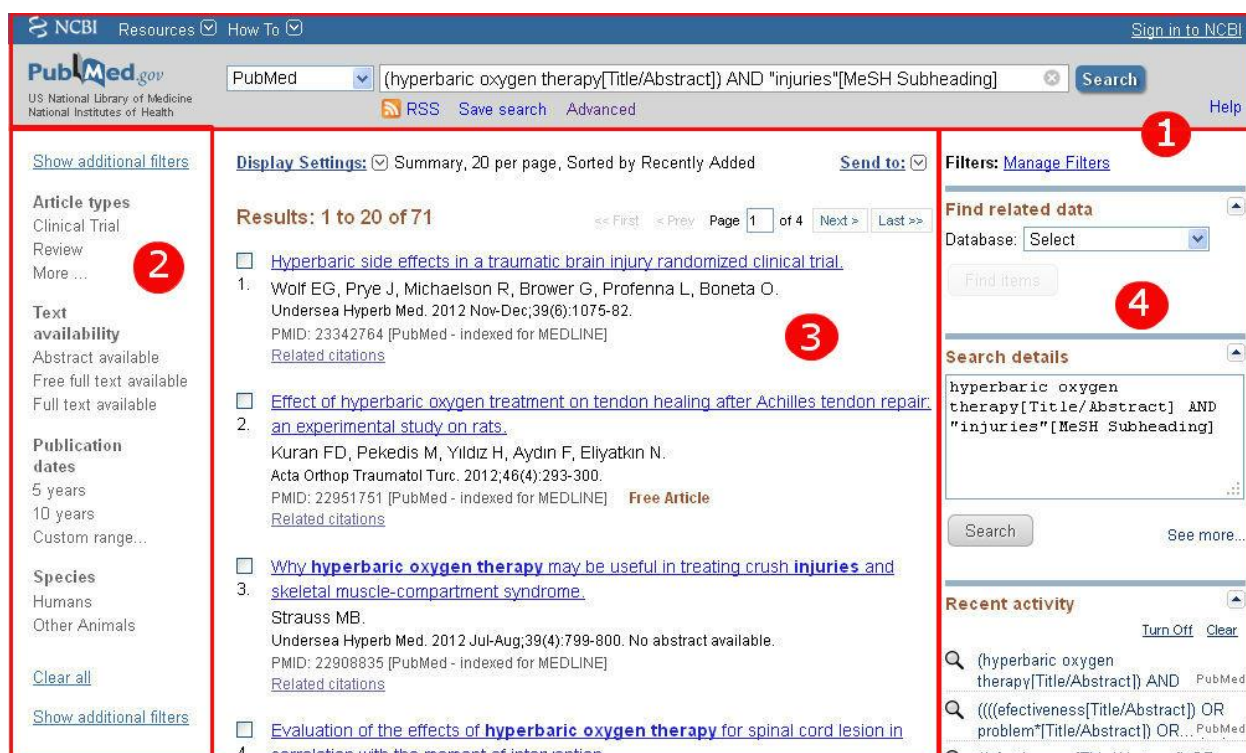
History Download history Clear history

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#2	Add	Search (hyperbaric oxygen treatment[Title/Abstract]) AND (head injuries OR brain injuries[Title/Abstract])	20	04:48:24
#1	Add	Search (hyperbaric oxygen therapy[Title/Abstract]) AND "injuries"[MeSH Subheading]	71	04:39:13

Obr. č. 4: V History lze mezi sebou kombinovat již dříve vyhledané dotazy. Převzato z rozhraní www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed.

3. Možnosti práce s vyhledáváním a limitace výsledků

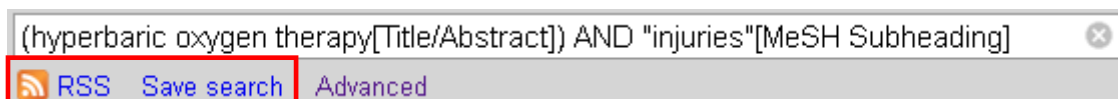
Na obr. č. 5 je zobrazena obrazovka s výsledkem vyhledávání. Nejdříve se soustředíme na část označenou značkou 1.



Obr. č. 5: Nalezené výsledky. Převzato z rozhraní www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed.

Samotné vyhledávání může uživatel uložit kliknutím na **Save search** (pro tuto možnost musí být však uživatel v **PubMed** zaregistrován, protože systém po něm bude požadovat uživatelské jméno a heslo).

Druhou možností je kliknutí na **RSS** a vložit si vygenerovaný odkaz do RSS čtečky.



Obr. č. 6: Uložení vyhledávání. Převzato z rozhraní www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed.

Nyní přejdeme ke značce 2 na obr. č. 5. V této části obrazovky se nacházejí fasety pro limitování výsledků, takže lze počet nalezených článků značně snížit. Těchto faset je celkem 5:

- **Article types** (Critical trial, Review, kliknutím na More se vám zobrazí např. Randomized Controlled Trial atd.);
- **Text Availability** (Abstract, Free Full Text, Full Text);
- **Publications dates** (5 years, 10 years a možnost stanovit si konkrétní časové rozhraní (viz obr. č. 7));
- **Species** (Humans, Other animals);
- poslední je tlačítko **Show additional filters**, které otevře další možné limity (**Languages, Sex, Subjects, Journal categories, Ages a Search fields**).

Custom date range

2000 01 01 to 2013 07 16

Apply Clear

Obr. č. 7: Nastavení od-do u fasety časového hlediska. Převzato z rozhraní www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed.

Přejdeme ke značce 3, která se nachází ve středu obrazovky a obsahuje seznam nalezených výsledků ve formě bibliografických záznamů. Kromě soupisu článků je zde ještě funkce **Display Settings** a **Send to**. **Display to** uživateli umožňuje nastavit si, jak chce mít zobrazeny výsledky a funkce **Send to** potom slouží k tomu, aby si uživatel záznamy např. poslal na e-mail apod.

Format	Items per page	Sort by
<input checked="" type="radio"/> Summary	<input type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/> Recently Added
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> Pub Date
<input type="radio"/> Abstract	<input checked="" type="radio"/> 20	<input type="radio"/> First Author
<input type="radio"/> Abstract (text)	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> Last Author
<input type="radio"/> MEDLINE	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> Journal
<input type="radio"/> XML	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> Title
<input type="radio"/> PMID List		

Apply

Obr. č. 8: Display Settings. Převzato z rozhraní www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed.

Choose Destination

File Clipboard

Collections E-mail

Order My Bibliography

Citation manager

Add 71 items.

Add to My Bibliography

Obr. č. 9: Send to. Převzato z rozhraní www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed.

A konečně se dostáváme ke značce 4, která rekapituluje váš dotaz a ukazuje **Recent activity**, tedy poslední zaznamenanou aktivitu uživatele.

4. Úroveň abstraktu

Kliknutím na název článku se vám zobrazí úroveň abstraktu článku. Kromě bibliografických informací a abstraktu je na pravé straně obrazovky možnost **Add to Favorites** (uložit do oblíbených) a možnost zobrazit podobné články **Related citations in PubMed**. Plné znění článku je indikováno v pravém horním rohu (viz obr. č. 11).

Pod abstraktem je potom ještě soupis **MeSH** termínů (viz obr. č. 13) a linkující nástroje k plným zněním článků (tzv. **LinkOut** – viz obr. č. 12.).

The screenshot shows the PubMed interface for a specific article. At the top, there are navigation links for 'NCBI Resources' and 'How To'. The main header includes the PubMed logo and a search bar. Below the search bar, there are options for 'Display Settings' (set to 'Abstract') and 'Send to' (with a dropdown arrow). The article title is 'Hyperbaric side effects in a traumatic brain injury randomized clinical trial.' followed by the authors 'Wolf EG, Prwe J, Michaelson R, Brower G, Profenna L, Boneta O.' and their affiliation 'USAF School of Aerospace Medicine, Hyperbaric Medicine Department, Lackland AFB, Texas, USA. earl.wolf.ctr@us.af.mil'. The abstract text is displayed in a structured format with sections: **OBJECTIVE:** To catalog the side effects of 2.4 atmospheres absolute (atm abs) hyperbaric oxygen (HBO2) vs. sham on post-concussion symptoms in military service members with combat-related, mild traumatic brain injury (TBI). **METHODS:** Fifty subjects diagnosed with TBI were randomized to either a sham (1.3 atm abs breathing air) or treatment (2.4 atm abs breathing 100% oxygen) hyperbaric profile. Forty-eight subjects completed 30 exposures. Medical events during hyperbaric exposures were separately annotated by medical staff and chamber operators. After the blind was broken, events were segregated into the exposure groups. **RESULTS:** These side effects were observed as rate (sham/treatment): ear block (ear barotrauma) 5.51% (1.09%/5.91%), sinus squeeze 0.14% (0.0%/0.27%), and confinement anxiety 0.27% (0.27%/0.27%). Other conditions that occurred included: headache 0.61% (0.68%/0.54%); nausea 0.2% (0.14%/0.27%); numbness 0.07% (0%/0.13%); heartburn 0.07% (0.14%/0%); musculoskeletal chest pain 0.07% (0%/0.13%); latex allergy 0.07% (0.14%/0%); and hypertension 0.07% (0.14%/0%). **CONCLUSION:** This study demonstrated no major adverse events, such as pulmonary barotraumas, pulmonary edema or seizure. Given the infrequent, mild side effect profile, the authors feel the study demonstrated that hyperbaric oxygen therapy (HBO2T) was safe at a relatively high treatment pressure in TBI subjects, and these data can be used to evaluate the risk/benefit calculation when deciding to utilize HBO2T for treatment of various diseases in the TBI population. At the bottom left, the PMID is 23342764 [PubMed - indexed for MEDLINE]. On the right side, there are sections for 'Save items' (with 'Add to Favorites'), 'Related citations in PubMed' (listing related articles like 'Hyperbaric oxygen for post-concussion syndrome' and 'Complications and side effects of hyperbaric'), and 'Related information' (with 'Related Citations').

Obr. č. 10: Zobrazení článku na úroveň abstraktu. Převzato z rozhraní www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed.

The screenshot shows the PubMed interface for another article. The layout is similar to the previous one. The article title is 'Effect of hyperbaric oxygen treatment on tendon healing after Achilles tendon repair: an experimental study on rats.' followed by the authors 'Kuran FD, Pekedis M, Yildiz H, Aydın E, Eilivatkin N.' and their affiliation 'Department of Orthopaedics and Traumatology, Izmir Bozyaka Training and Research Hospital, Turkey.' The abstract text is displayed in a structured format. At the bottom left, the PMID is 23342764 [PubMed - indexed for MEDLINE]. On the right side, there are sections for 'Save items' (with 'Add to Favorites') and 'Related information' (with 'Related Citations'). A red box highlights a 'FREE' badge for 'English-Turkish Acta Orthop Traumatol Turc'.

Obr. č. 11: Volně dostupné plné znění článku se zobrazuje vpravo nahoře. Převzato z rozhraní www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed.

Full Text Sources

[Deomed Publishing - PDF](#)

[EBSCO](#)

Medical

[Oxygen Therapy - MedlinePlus Health Information](#)

[Plastic and Cosmetic Surgery - MedlinePlus Health Information](#)

Obr. č. 12: Linkovací nástroje. Převzato z rozhraní www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed.

Publication Types, MeSH Terms

Publication Types

[Randomized Controlled Trial](#)

[Research Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S.](#)

MeSH Terms

[Adult](#)

[Anxiety Disorders/etiology*](#)

[Barotrauma/etiology*](#)

[Brain Injuries/complications*](#)

[Double-Blind Method](#)

[Ear, Middle*](#)

[Female](#)

[Humans](#)

[Hyperbaric Oxygenation/adverse effects*](#)

[Hyperbaric Oxygenation/methods](#)

[Male](#)

[Middle Aged](#)

[Military Personnel](#)

[Paranasal Sinuses/injuries*](#)

[Post-Concussion Syndrome/etiology](#)

[Post-Concussion Syndrome/psychology](#)

[Post-Concussion Syndrome/therapy*](#)

[Single-Blind Method](#)

[Visual Acuity](#)

[Young Adult](#)

Obr. č. 13: Termíny MeSH. Převzato z rozhraní www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed.

V případě, že si nebudete vědět s vyhledáváním rady, navštivte tuto **webovou stránku s tutorialy**: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/guide/training-tutorials>.