I den här guiden ska vi titta på effektiv sökning i PubMed. Detta innebär att vi använder lämpliga söktekniker och metoder för att hitta de relevanta artiklarna vi letar efter. Låt oss säga att vi har en fråga i PICOT-format:

För patienter 65 år och äldre (P), hur påverkar användningen av ett influensavaccin (I) jämfört med inte fått vaccinet (C) risken att utveckla lunginflammation (O) under influensasäsongen (T)?

Vi översätter det till engelska och sedan identifierar vi nyckelorden i vår fråga:

For patients 65 years and older (P), how does the use of an influenza vaccine (I) compared to not having received the vaccine (C) influence the risk of developing pneumonia (O) during flu season (T)?

PubMed använder MeSH-termer (Medical Subject Headings), så vi kan använda <u>Svensk MeSH</u> för att hjälpa oss både att översätta termer och hitta MeSH-termer:

Karolinska Svensk MeSH

Influenza, Human Influensa

Svensk definition

Akut virusinfektion som drabbar andningsvägarna. Den kännetecknas av inflammation i nässlemhinnan, svalget och konjunktivan (ögats bindhinna), huvudvärk och, ofta, utbredd muskelvärk.

Engelsk definition

An acute viral infection in humans involving the respiratory tract. It is marked by inflammation of the <u>NASAL MUCOSA</u>; the <u>PHARYNX</u>; and conjunctiva, and by headache and severe, often generalized, myalgia.

Om vi scrollar ner kan vi se synonymer för vår sökterm:



Human Flu — Flu, Human — Human Influenza — Influenza — Influenzas

Det är en bra idé att använda SvenskMeSH för att hjälpa oss att hitta synonymer för att bredda vår sökning så att vi inte missar något:

Pneumonia Lunginflammation

Svensk definition

Infektion i lungorna som ofta åtföljs av en inflammation.

Engelsk definition

Infection of the lung often accompanied by inflammation.

Svenska synonymer

Engelska synonymer

Pneumonias — Experimental Lung Inflammation — Experimental Lung Inflammations — Inflammation, Experimental Lung — Lung Inflammation, Experimental — Lung Inflammations, Experimental — Lobar Pneumonia — Lobar Pneumonias — Pneumonias, Lobar — Pneumonia, Lobar — Pneumonitis — Pneumonitides — Lung Inflammation — Inflammation, Lung — Inflammations, Lung — Lung Inflammations — Pulmonary Inflammation — Inflammation, Pulmonary — Inflammations, Pulmonary — Pulmonary Inflammations

Nästa steg är att organisera våra söktermer i block. **Influenza** kommer till exempel att finnas i ett block, medan **vaccine effectiveness** kommer att vara ett annat. I varje block kommer vi att vilja ha så många synonymer av termen som möjligt:

Block 1: vaccine, vaccinated, vaccinations, active immunization, active immunizations, immunization, immunizations

Block 2: pneumonia, lung inflammation, pulmonary inflammation, lobar pneumonia

Vi kommer också att vilja använda söktekniker som trunkering när man sök på ordstammen och trunkera med en asterisk (*). En sökning på t.ex. vaccin*, ger träff på samtliga begrepp som börjar med "vaccin", bl.a. vaccine, vaccination, vaccinated, vaccinations osv.

Vi kan också använda frassökning om vi söker efter en fras eller term genom att sätta citattecken runt termen. Genom att göra detta infogas AND inte automatiskt mellan orden som PubMed brukar göra. Istället görs sökningen på hela frasen eller termen, till exempel **"lung inflammation"**.

Vi kommer också att vilja separera söktermerna med OR i våra block, och nu borde de två föregående blocken se lite annorlunda ut:

Block 1: vaccine OR vaccinat* OR "active immunization*" OR immunization*

Block 2: pneumonia OR "lung inflammation" OR "pulmonary inflammation" OR "lobar pneumonia"

På huvudsidan i PubMed kommer vi att klicka på Advanced:

Pub Med[®]

Advanced

Vi anger vår söksträng och klickar på Add så att den går till Query box:

vaccine OR vaccinat* OR "active immunization*" OR immunization*



 \times

Show Index

Och sedan väljer vi Add to History och klickar på det:



Och så kan vi se vår söksträng i **History and Search Details** hur många träffar vår sökning har resulterat i:

j	History	and Sear	⊥ Download	🕅 Delete			
	Search	Actions	Details	Query	Results	Time	
	#1	•••	>	Search: vaccine OR vaccinat* OR "active immunization*" OR immunization*	635,024	02:54:35	
	Showing 1 to 1 of 1 entries						

Nu kan vi göra samma sak med vårt nästa block:

History	and Sear	ch Detai	ls	ightarrow Download	<u> </u> Delete
Search	ch Actions Details Query		Results	Time	
#2	•••	>	Search: pneumonia OR "lung inflammation" OR "pulmonary inflammation" OR "lobar pneumonia"	568,230	03:07:02
#1	•••	>	Search: vaccine OR vaccinat* OR "active immunization*" OR immunization*	635,024	02:54:35
Showing 1 to 2 of 2 entries					

Vi fortsätter att göra detta tills vi har alla våra block som separata söksträngar i **History and Search Details** (för korthetens skull kommer vi inte att göra dem alla här i den här guiden). Därefter tar vi vår första söksträng och lägger till den i vår **Query box** genom att klicka på **Add query**:

History and Search Details					🔟 Delete
Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2		>	Search: pneumonia OR "lung inflammation" OR "pulmonary inflammation" OR "lobar pneumonia"	568,230	03:07:02
#1	<	Add quer Delete	y accine OR vaccinat* OR "active immunization*" OR action*	635,024	02:54:35
Showing 1	to 2 of 2	Create al	ert		

När vi har gjort detta kommer vi att kombinera våra söksträngar med Add with AND:

History	,⊥ Do	wnload	🔟 Delete		
Search	Actions	Details Query		Results	Time
#2	••• <	Add with AND	neumonia OR "lung inflammation" OR "pulmonary ation" OR "lobar pneumonia"	568,230	03:07:02
#1		Add with NOT	accine OR vaccinat* OR "active immunization*" OR ation*	635,024	02:54:35
Showing 1	to 2 of 2	Create alert			

Vi kan nu se våra kombinerade söksträngar i vår **Query box**. Det kan vara så många kombinerade block av söktermer som vi vill, och om vi är missnöjda med våra sökresultat kan vi ofta bara ändra en söksträng och sedan lägga till alla igen med AND istället för att behöva skriva allt igen. Vi kan nu lägga till kombinerade söksträngar till vår historik:



Vi har många resultat här men vi använde bara två söksträngar i det här exemplet. Vi kan klicka på siffran och gå vidare till våra sökresultat.

istory and Search Details				↓ Download	🔟 Delete
Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	•••	>	Search: (vaccine OR vaccinat* OR "active immunization*" OR immunization*) AND (pneumonia OR "lung inflammation" OR "pulmonary inflammation" OR "lobar pneumonia")	74,102	03:08:47
#2	•••	>	Search: pneumonia OR "lung inflammation" OR "pulmonary inflammation" OR "lobar pneumonia"	568,230	03:07:02
#1		>	Search: vaccine OR vaccinat* OR "active immunization*" OR immunization*	635,024	02:54:35
	Search #3 #2 #1	#3 *** #2 *** #1 ***	istory and Search Details Search Actions Details #3 > #2 > #1 >	Itistory and Search Details Search Actions Details Query #3 *** > Search: (vaccine OR vaccinat* OR "active immunization*" OR "immunization*) AND (pneumonia OR "lung inflammation" OR "pulmonary inflammation" OR "lobar pneumonia") #2 *** > Search: pneumonia OR "lung inflammation" OR "pulmonary inflammation" OR "lobar pneumonia") #1 *** > Search: vaccine OR vaccinat* OR "active immunization*" OR immunization*	Listory and Search Details Query Results Search Actions Details Query Results #3 *** > Search: (vaccine OR vaccinat* OR "active immunization*" OR "immunization*) AND (pneumonia OR "lung inflammation" OR "lung inflammation" OR "pulmonary inflammation" OR "lobar pneumonia") 74,102 #2 *** > Search: pneumonia OR "lung inflammation" OR "pulmonary inflammation" OR "lobar pneumonia") 568,230 #1 *** > Search: vaccine OR vaccinat* OR "active immunization*" OR "of the preumonia") 635,024

Showing 1 to 3 of 3 entries

MY CUSTOM FILTERS RESULTS BY YEAR kvar. ĸ[≈] ⊻ \bigcirc 1897 2025 PUBLICATION DATE 🔘 1 year 5 years 10 years O Custom Range TEXT AVAILABILITY Abstract Free full text Full text ARTICLE ATTRIBUTE Sort by: Best match Associated data ARTICLE TYPE Books and Documents Clinical Trial Meta-Analysis Randomized Controlled Trial Review Systematic Review konto med ditt Google-konto. See all article type filters Additional filters -ARTICLE LANGUAGE () English Spanish See all article language filters SPECIES () Humans Other Animals SEX 🚺 E Female Male AGE 🚺 Child: birth-18 years Adult: 19+ years Aged: 65+ years See all age filters OTHER 🚺 Exclude preprints MEDLINE Clear applied filters Reset filters menu

Till vänster på sidan kan vi se olika filter för att förbättra våra träffar. Kom ihåg att om du gör en ny sökning kommer de tidigare valda filtren att finnas

Ytterligare filter finns tillgängliga längst upp till höger på skärmen där man kan välja de senaste artiklarna, filtrera träffarna efter datum och så vidare.

٥ Display options 🇱

Det är också möjligt att skapa varningar, RSS-flöden och e-postmeddelanden eller spara resultaten. Av denna anledning är det bäst att skapa ett PubMed-

Advanced	Create aler	t Create RSS
Save	Email	Send to

För att återgå till Search Builder, klicka bara på Advanced.