



Universität  
Basel

Universitätsbibliothek

# **Grundlagen Literaturrecherche: PubMed & andere Quellen Übungen und Lösungen**

Dr. Hannah Ewald

Universitätsbibliothek Medizin, FS 2024

# Übung 1: Bestimmen Sie mögliche PICO Fragen für diese Situationen:



1. Ihr Patient Herr Schubert klagt über starke Schmerzen. Er hat Osteoarthritis im linken Knie. Normalerweise geht er zur Physiotherapie, aber nachdem sein Nachbar so von Hydrotherapie geschwärmt hat, fragt er Sie, ob das nicht eine gute Alternative wäre.
2. Nachdem 20 Minuten über die Schwierigkeiten adipöser Kinder in Bettingen berichtet hat, werden Sie von der Gemeinde kontaktiert. Sie möchte das Risiko der Kinder an Diabetes Mellitus zu erkranken reduzieren und fragt was besser ist: das Freizeitangebot in der Gemeinde erhöhen oder Bildungsprogramme zu Veränderungen der Lebensweise einführen.
3. Sie vermuten, dass Ihre Patientin Frau Pik eine tiefe Venenthrombose hat. Der Ultraschall war negativ. Sie wollen wissen, ob ein D-Dimer Test eine akkuratere Diagnose geben könnte.
4. Ihre Nachbarin, eine gesunde, ältere Frau, hat sich die Hüfte gebrochen. Sie möchte sich nicht operieren lassen. Sie verstehen sich sehr gut und machen sich Sorgen wie hoch ihr Risiko ist innerhalb eines Jahres zu sterben.
5. Im Feierabend mit Kollegen/innen philosophieren Sie über die konservierenden Eigenschaften von Alkohol. Sie fragen sich, ob Leute, die sehr viel Alkohol konsumieren, früher sterben, als solche, die das nicht tun.

# Übung 1 – mögliche LÖSUNG



	P	I	C	O
1. Therapie	Bei Patienten mit Osteoarthrose im Kniegelenk	ist Hydrotherapie effektiver als	traditionelle Physiotherapie	um Schmerz zu reduzieren?
2. Prävention	Bei übergewichtigen Kindern	bewirkt ein erhöhtes Freizeitangebot in der Gemeinde	im Vergleich zu Bildungsprogrammen	ein reduziertes Risiko für Diabetes Mellitus?
3. Diagnose	Ist bei der tiefen Venenthrombose	der D-dimer Test	oder Ultraschall	akkurater bei der Diagnosestellung?
4. Prognose	Was ist bei gesunden älteren Personen mit Hüftbruch,	die nicht operiert werden,		das Risiko für Mortalität nach einem Jahr?
5. Ätiologie	Haben Erwachsene, mit	übermäßigem Alkoholkonsum,	vs. keinem/geringem Alkoholkonsum	höhere Sterblichkeitsraten?

# Boolesche Operatoren: Übung 2



1	Rescue service
2	Emergency medical service
3	Ambulance
4	Head injury
5	Craniocerebral trauma
6	Intubation

## Aufgabe:

Kombinieren Sie die 6 Teilsuchen mit den Booleschen Operatoren **AND** sowie **OR**, setzen Sie **Klammern** wo sinnvoll

z.B. 1 AND (2 OR 3) OR 4 ...

***Geben Sie Ihre Lösung ein in den privaten Chat an mich***

# Boolesche Operatoren: Übung 2 – Lösung



1	Rescue service
2	Emergency medical service
3	Ambulance
4	Head injury
5	Craniocerebral trauma
6	Intubation

## Lösung:

**(1 OR 2 OR 3) AND (4 OR 5) AND (6)**

Rettungsdienst

Kopfverletzung

Intubation

# Freie Textwortsuche: Übung 3



Bei erwachsenen Patienten mit Meniskusriss, ist Physiotherapie oder arthroskopische Meniskusteilresektion besser, um den Schmerz zu reduzieren und die Lebensqualität zu erhöhen?

Suche PubMed, 14.05.2024	Hits
Meniscus tear physiotherapy Arthroscopic meniscal resection Pain reduction Quality of life	0
Meniscus tear physiotherapy Arthroscopic meniscal resection Pain	43
Meniscus tear physiotherapy Arthroscopic meniscal resection Pain Filters: Systematic Reviews	10

Man kann mehr Studien finden (Sensitivität ↑), wenn man Synonyme ergänzt.

**Aufgabe siehe separates Aufgabenblatt**

# Freie Textwortsuche: Übung 3 – Lösung



Bei erwachsenen Patienten mit Meniskusriss, ist Physiotherapie oder arthroskopische Meniskusteilresektion besser um den Schmerz zu reduzieren und die Lebensqualität zu erhöhen?

Suche PubMed, 14.05.2024	Hits
Meniscus tear physiotherapy Arthroscopic meniscal resection Pain reduction Quality of life	0
Meniscus tear physiotherapy Arthroscopic meniscal resection Pain	43
Meniscus tear physiotherapy Arthroscopic meniscal resection Pain Filters: Systematic Reviews	10

Man kann mehr Studien finden (Sensitivität ↑), wenn man Synonyme ergänzt, bzw. kann man diese mit Filtern gezielt einschränken:

(Meniscus tear OR Meniscal tear) AND (physiotherapy OR Physical therapy OR Manual therapy OR exercise therapy OR non-surgical intervention) AND (arthroscopic partial meniscectomy OR Arthroscopic meniscal resection) AND (Pain)	67
	12
	SR