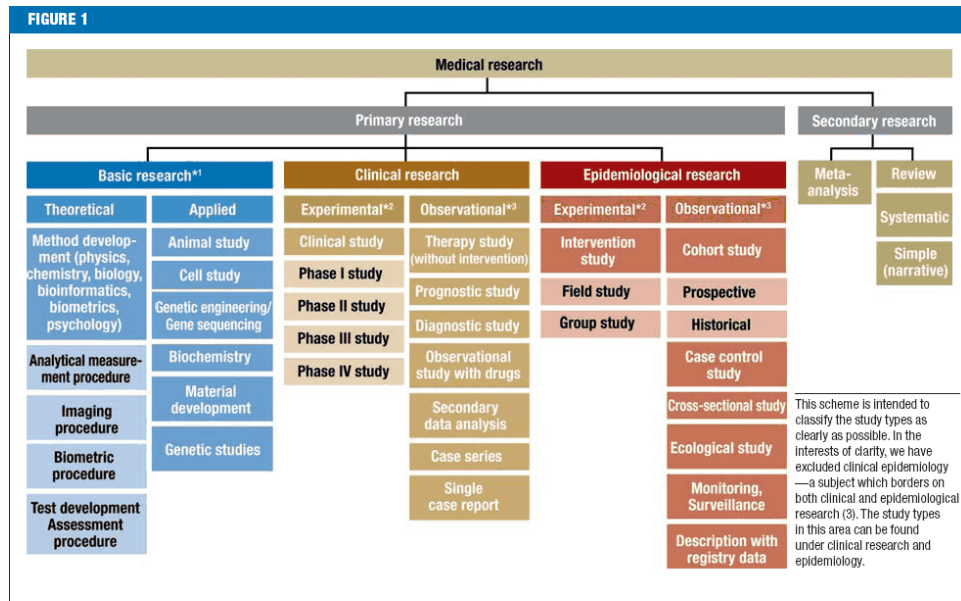


Lite grundläggande om forskningsmetoder

- Olof Thoreson
- Specialist i allmänmedicin 2017
 - Västerläkarna
- Medicine Doktor 2016
 - Postdoc FOU Göteborg och Södra Bohuslän
 - Handledare MFM 330
- Medlem i styrgruppen för SweSpine, svenska ryggkirurgiska registret.

Finns många olika metoder – benämningar



Classification of different study types

^{*1}, sometimes known as experimental research; ^{*2}, analogous term: interventional; ^{*3}, analogous term: noninterventional or nonexperimental



Många olika metoder – alla

- Välj den metod som är passande för din frågeställning
- Välj den metod som är görbar under avsatt tid.
 - Beakta tid för materialinsamling. Kan ta lång tid om man skall göra det själv.
 - Andra alternativ är
 - Registerstudier
 - Systematisk kartläggande litteraturöversikt
- Följ metodens reporting guidelines. <https://www.equator-network.org/>

Forskningsfråga - metodval

- Vad vill jag veta?
- Vad har man gjort tidigare? Vilken metod använde de?
- För vem gäller resultaten? (external validity, cohort?)
- Hur skall jag göra? (metod val)
- Skall jag publicera – etikansökan.

Systematisk kartläggande litteraturöversikt

- Kartläggande litteraturöversikt – **Scoping review**
 - Kan **inkludera alla** sorters studier
 - **Bred forskningsfråga**, vad har gjorts tidigare? Kan en systematisk jämförande studie utföras? Gap of knowledge?
 - Metod är **systematisk och transparent**
 - **Resultaten är ej graderande** dvs ej A vs B, **utan övergripande** tex hur många studier har belyst detta område och med vilken patientpopulation och vilka resultat fick de.

Reporting guidelines för Scoping review

- [PRISMA \(prisma-statement.org\)](https://prisma-statement.org)
- Bara att följa **mallen!** Men utnyttja stöd från **handledare** och **bibliotekarier**.
- För att minska eller öka inklusionen kan man tex ändra tidshorisont, inkludera fler studiemetoder, ändra studiepopulationen osv.

Kommunicera med handledare

- **Bestäm ihop** hur ofta och hur ni skall ses/kommunicera.
- Ladda ned word och endnote från **studentportalen**
 - Logga in med gu kontot
 - Om besvär, kontakta IT stöd GU.
 - Viktigt att word och endnote kommunicerar.
- **Word**
 - Granska
 - Kommentarer
 - Spåra ändringar
- **Endnote**
 - Lägg in alla referenser
 - Primärt originalstudier

Hur skriver man?

- Språk – engelska eller svenska
- Språk – vetenskapligt språk
- Vilka stödinsatser finns [Akademiskt språk och skrivande – Studentportal \(gu.se\)](https://www.gu.se/akademiskt-sprak-och-skrivande)
- Personligt ansvar – ta stöd av de runt omkring. Prata med handledare på VC. Din handledare på kursen ger vetenskapligt stöd och struktur.

Hur skriver man?

- Beakta struktur
 - **Abstract**
 - Ca 300 ord
 - **Bakgrund**
 - Väcka intresse
 - Bakomliggande situation, hitta den bästa översikten (systematisk/scoping)
 - Gap of knowledge
 - Syfte
 - En mening
 - Frågeställning
 - Primära / Sekundära utfallsmått
 - **Metod**
 - Manual för genomförande, detaljrik och utan åsikter
 - Skall gå att reproducera.
 - **Material**
 - Inklusionskriterier/Exklusionskriterier
 - Statistik
 - Etik
- **Resultat**
 - Primära
 - Sekundära
 - Tydlighet utan åsikter
- **Diskussion**
 - Ställ resultat i omvärldsperspektiv, använd referenser från intro
 - Diskutera kring syftet och frågeställningar
 - Klinisk signifikans av resultat?
 - Begränsningar och styrkor med studien
 - Finansiell redovisning
- **Slutsats**
 - **Några få meningar.**
- Acknowledgement
- Referenser
 - Använd endnote.
 - Ca 25-30 typ. Beroende på studie.

Etikprövning – ja!

- Vid en etisk prövning ställer en etikprövningsnämnd den möjliga nyttan med din föreslagna forskning mot forskningspersonernas hälsa, säkerhet och personliga integritet.
- Du måste ansöka om att få din forskning etikprövad och godkänd av en regional etikprövningsnämnd
 - om du vill bedriva forskning på levande och/eller avlidna personer
 - på biologiskt material från människor
 - som innebär hantering av känsliga personuppgifter
 - som innebär hantering av personuppgifter om lagöverträdelser som innefattar brott.
- <https://etikprovningmyndigheten.se/for-forskare/sa-gar-det-till/>

Etikprövning – nej?

- Anonym data utan möjlighet till avkodning
- Förbättringsarbeten inom sjukvård
- Studentarbeten, både grundläggande och avancerad nivå.
- Rådgivande yttrande
 - Kan vara bra inför studiepresentation.

Tack!