

UiT

NORGES
ARKTISKE
UNIVERSITET

Familiær historie for slag og venøs tromboembolisme (VTE)

Birgit Småbrekke

Masteroppgave, MED-3950/MK-12

Tromsø: Medisin profesjonsstudium

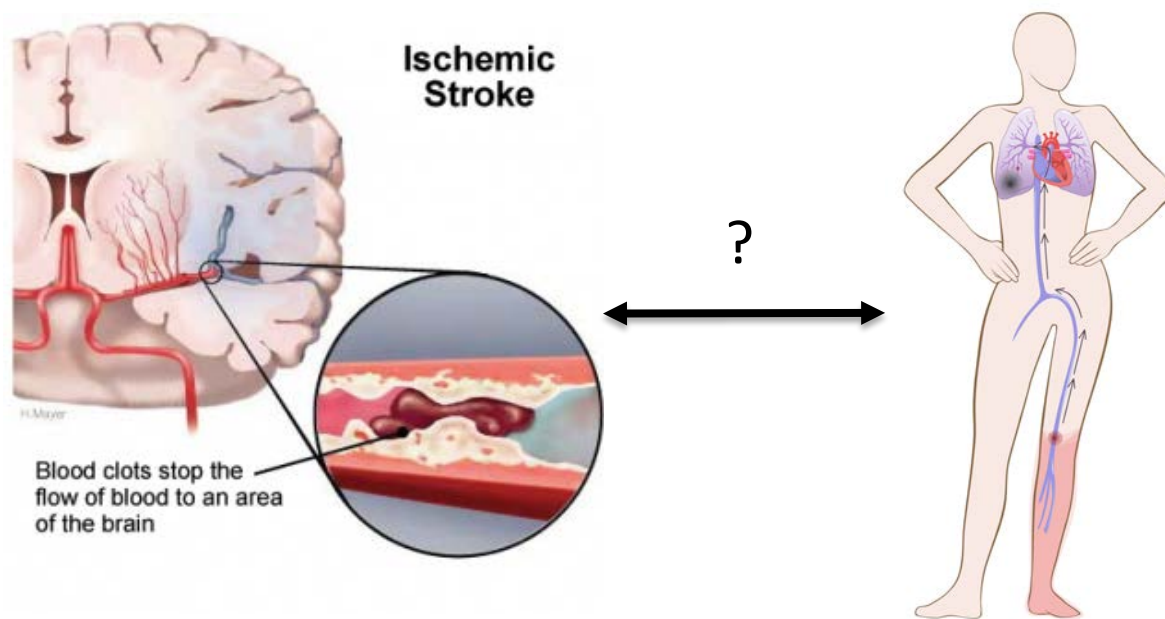
Helsefakultetet

UiT – Norges Arktiske Universitet, 2017

Mail: birgit.smabrekke@uit.no

Problemstilling

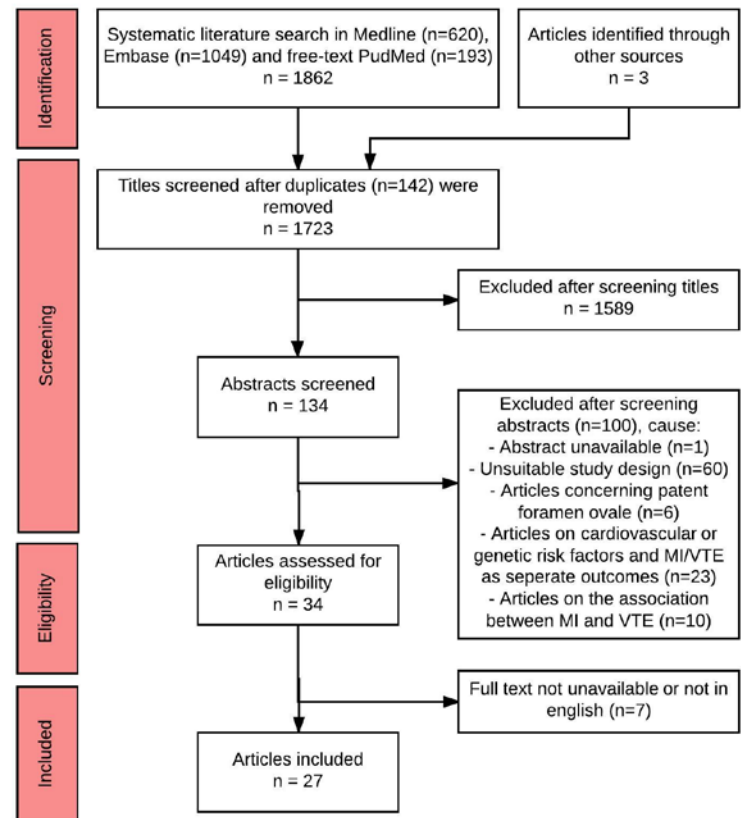
- Er det en sammenheng mellom slag og VTE?
- Er den en sammenheng mellom familiær historie for slag og VTE?



http://heart.arizona.edu/sites/heart.arizona.edu/files/spotlight/stroke_hem_iso.jpg

Metode

- Bakgrunnssøk: Et systematisk litteratursøk
 - Medline – MESH
 - Embase – Embtree
 - Ovid
 - Fritekstsøk
- Analyser
 - STATA - Cox regresjon
 - Variabler
 - Familiær historie for slag
 - Venøs trombose (VTE)
 - Uprovosert
 - Provosert



Resultat – Slag og VTE

- Slag → VTE
 - Økt risiko, særlig første tiden etter slaget
 - Insidens: 15-45% første 20-30 dager etter slaget
 - HR: 20 første måneden, 5-10 første 3 måneder
 - Risikofaktorer: Alvorlig slag, alvorlig parese i bena, grad av svakhet i bena, alder, dårlig funksjon før slaget og sen mobilitet på sykehuset
 - Positive prediktorer for hurtig mobilitet på sykehus: være gift, ikke-religiøs, lav NIHSS-score og ikke bruk av mekanisk profylakse (støttestrømper, IPC)
 - Økt risiko for uførhet ved utskrivelse og etter 1 år
- VTE → Slag
 - HR første år: 2.2 (95% CI 1.9-2.6) etter DVT og 2.9 (95% CI 2.3-3.7) etter LE
 - HR neste 2-20 år: 1.3 (95% CI 1.2-1.4) etter både DVT og LE
- Aterosklerose og VTE – case-control studier finner assosiasjon, cohortestudier finner ingen assosiasjon

Resultat – Familiær historie for slag og VTE

	N	Antall VTE	Insidens*	HR†	Justert HR‡
Total VTE		530			
Ingen FHS	16745	352	1.4	Ref.	Ref.
≥ 1 førstegradsslektning	5129	178	2.4	0.98 (0.81-1.18)	0.98 (0.81-1.18)
≥ 1 affisert forelder	4550	148	2.2	0.95 (0.78-1.16)	0.95 (0.78-1.16)
Uprovosert VTE		222			
Ingen FHS	16745	143	0.6	Ref.	Ref.
≥ 1 førstegradsslektning	5129	79	1.1	1.08 (0.81-1.43)	1.11 (0.83-1.47)
≥ 1 ffisert forelder	4550	66	1.0	1.06 (0.79-1.43)	1.09 (0.80-1.46)
Provosert VTE		308			
Ingen FHS	16745	209	0.8	Ref.	Ref.
≥ 1 førstegradsslektning	5129	99	1.3	0.91 (0.71-1.16)	0.90 (0.70-1.15)
≥ 1 ffisert forelder	4550	82	1.2	0.88 (0.68-1.15)	0.87 (0.67-1.12)

VTE indikerer venøs trombose; FHS, familiær historie for slag

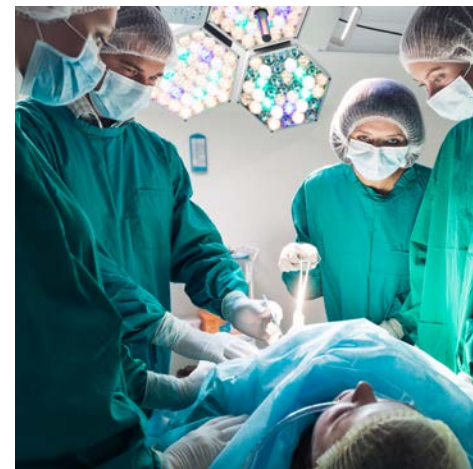
*Crude insidens (per 1000 personår)

†Justert for alder, kjønn og BMI

‡Justert for alder, kjønn, BMI, diastolisk blodtrykk, totalkolesterol, HDL-kolesterol, røyking og diabetes

Diskusjon

- Felles risikofaktorer
 - Få verifiserte felles risikofaktorer (alder og BMI)
- Indirekte risikofaktorer
 - Økt risiko første tiden etter slaget
 - Hospitalisering, immobilisering, behandling, infeksjonsfare
- Direkte kausal sammenheng
 - Aktivering av koagulasjonssystemet
- Aterosklerose og VTE – ingen assosiasjon
- Ingen assosiasjon mellom familiær historie for slag og VTE
 - Genetikk
 - Indirekte faktorer



www.colourbox.com