

Kan vi forudse kræft i blodet i en almindelig blodprøve?

MATHILDE EGELUND CHRISTENSEN, LÆGE OG FORSKER PÅ RIGSHOSPITALET'S AFDELING FOR BLODSYGDOMME.

Os fra CopLab og vores arbejde

112 millioner prøvesvar fra praktiserende læger og specialister.

Forsøger at bygge nye modeller til at **forudsige sygdom** ved hjælp fra almindelige blodprøvesvar.

Sammenhæng mellem blodprøvesvar og kræft i blodet.



Hvad vidste vi, da vi startede?

- ▶ At kræft i blodet omfatter en gruppe sjældne og alvorlige sygdomme.
- ▶ At vi ofte finder bestemte skævheder i patientens blodprøver måneder eller år inden diagnosen kræft i blodet stilles.
- ▶ At disse skævheder også ses ved en række andre sygdomme end kræft.
- ▶ At vores erfaring viser, at det kan være vanskeligt at vurdere præcist hvornår en skæv blodprøve skal føre til undersøgelse for kræft i blodet.

Hvad ville vi undersøge?

Hvor stor risikoen er for at have kræft i blodet, hvis man har en bestemt skævhed i blodprøvebilledet.

Vi forventede at risikoen for at have kræft i blodet stiger betydeligt, hvis blodprøverne følger et bestemt mønster.

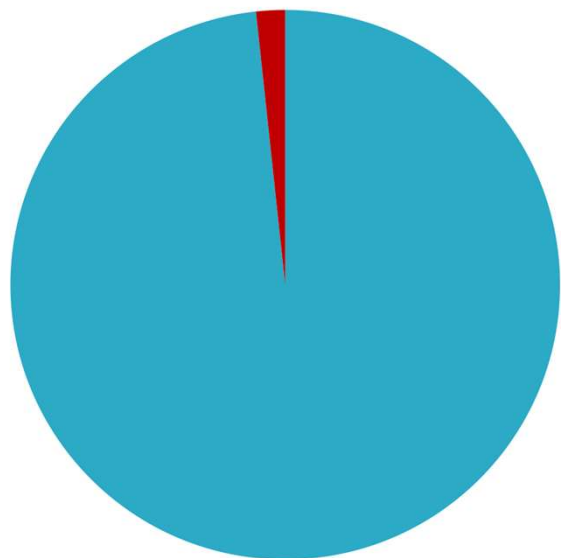
Hvad gjorde vi?

- ▶ Analyserede unikke data fra CopLab fra patienter i Københavnsområdet i 2000-2015
- ▶ Fulgte disse patienter i 3 år

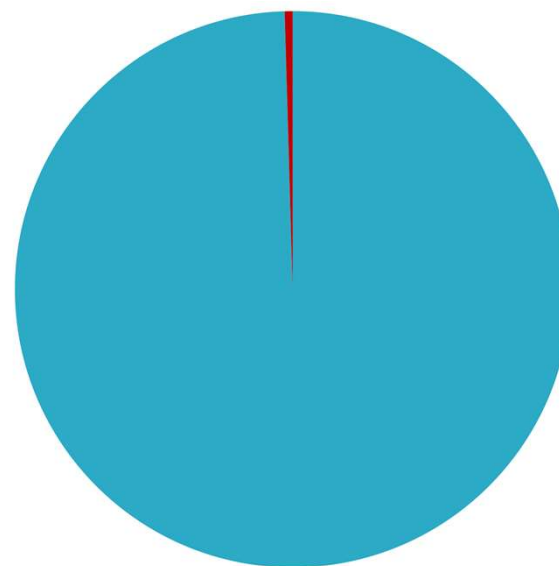
THE **COPENHAGEN**
PRIMARY CARE
LABORATORY DATABASE

Hvad fandt vi ud af?

Andel med skæve
blodprøver

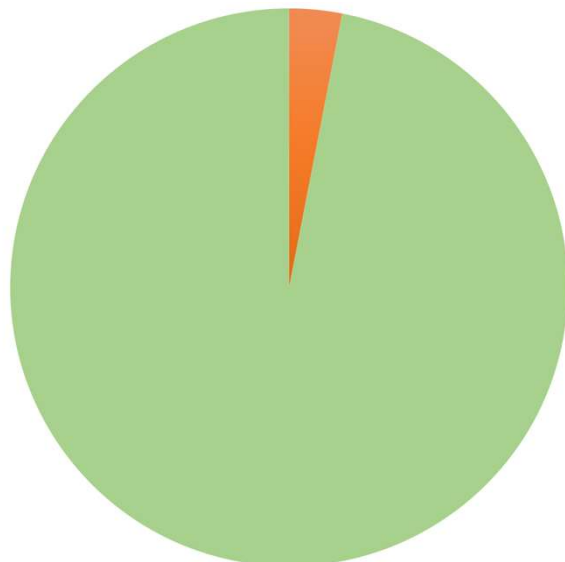


Andel, som udviklede kræft i
løbet af de tre år.

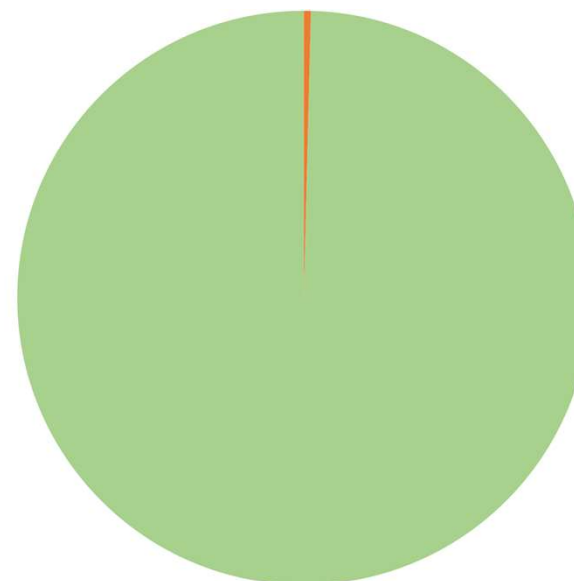


Hvad fandt vi ud af?

Andel med skæve
blodprøver, som fik kræft



Andel med normale
blodprøver, som kræft



“

Kræft i blodet er en sjælden diagnose og risikoen er i udgangspunktet meget lille

”

Hvad er vores næste
træk?

Hvad er vores næste træk?

- ▶ Bruge kunstig intelligens
- ▶ Udvikle en app



Tak til

Mit vejlederteam

Professor Christen Lykkegaard
Andersen

Professor Kirsten Grønbæk

Overlæge Lene S. Granfeldt
Østgård



Kræftens Bekæmpelse



Righospitalet

Vores samarbejdspartnere

Folkesundhedsdatabasen, Institut
for Folkesundhedsvidenskab,
Københavns Universitet

Grønbæk Group, Epi-/genom
Laboratoriet, Righospitalet, Klinik
for Blodsygdomme.

Professor Christen Lykkegaard
Andersen og de øvrige
medarbejdere i og omkring
CopLab.

Spørgsmål?
