**Har rygere der regelmæssigt køber deres tobak i et supermarked ændret deres tobaksindkøbsvaner under den anden corona-nedlukning i Danmark?**

Opsummering af hvad jeg aftalte med Charlotta på sidste møde

1. Undersøg hvad der ligger offentligt tilgængeligt på Danmarks Statistik omkring tobaksindkøb (pr. måned, år). *Kun årlige data tilgængelige.*
2. Jeg får lavet nogle cut offs for demografi variablene. *(Alder+uddannelse done, overvej indkomst).*
   1. Alder: Unge defineres som <=39 og ældre (jeg håber ikke at fornærme nogen 😉) defineres som 40+.
   2. Uddannelse: High education defineres som bachelor/higher education og resten som low.
   3. Indkomst: Lav evt. cut off baseret på medianen. *Overvej dette.*
3. Lav deskriptivt omkring rygere med CVD risk (hyppighed af tobaksindkøb i lockdown vs. ikke, skalér med antal i hver gruppe, sådan at vi betragter pakker pr. person). Med nuværende definition af rygere har vi 28 personer med forhøjet CVD risk (diabetes, hypertension, statiner). *Done.*
4. Arbejd på et udkast til et baggrundsafsnit omkring rygning og lockdown/Covid19. Har fået læst diverse baggrundsartikler. Inkluder her også datastrukturen (transaktioner) samt fordele og ulemper ved dette. *Snak med Thomas omkring metoder til at håndtere det foreløbige forskningsspørgsmål (kan frameworket bruges med antal tobakspakker?)*
5. Overvej hvordan kontrolperioderne samt rygerne skal defineres:
   1. **Nuværende definition**: Mindst 8 pakker købt i Jan-Feb 19. Dette giver 137 rygere og ca. 8000 tobakstransaktioner i perioden Jan19-Sep20. Dog har nogen sidste tobaksindkøb mange måneder før lockdown (april 20), hvilket gør det svært at undersøge adfærdsændring under lockdown. Derudover er det svært (nærmest umuligt) at adskille afgifts-effekt og lockdown-effekt, så planen er at undersøge den anden lockdown (jan-mar 21) når data er tilgængeligt og renset (regner stærkt med at det bliver i løbet af september).
   2. **Forslag til fremtidig definition**: Betragt en population der er med i storebox pr. 1. september 2020 og definer en person som ryger hvis personen har købt mindst 12 pakker tobak i perioden sep-okt-nov 2020. Forventer at det giver omkring 200 rygere. Så kan vi sammenligne følgende:

- Lockdown Jan-Feb-Mar 21 med baseline perioden sep-okt-nov 20. (prøv at undgå de ”halve” lockdown måneder, december og april).

- Lockdown Jan-Feb-Mar 21 med den efterfølgende periode maj-jun-jul 21 (vi burde få data fra juli 21 også).

- Charlotta: hvis vi bruger januar skal der korrigeres for at der generelt købes mindre tobak i januar. Overvej om vi kun skal betragte 2 måneders perioder, fx sammenligne okt-nov 20 med feb-mar 21.

- En anden mulighed er at prøve at korrigere for det forventede fald i tobaksindkøb i januar. Så kunne man definere rygere som mindst 12 pakker i sep-okt-nov 19 og udregne gnm pakker per person pr måned. Dette sammenlignes med gnm pakker pr person i Jan 20, hvor der ikke var lockdown. Det fald vi regner med at se her, regner vi tilsvarende med i Jan 21 og kan derfor korrigere med dette for at isolere lockdown effekten. Ved ikke om det virker, men det er i hvert fald min idé indtil videre.

- Evt. lav en ekstra analyse, hvor vi beholder nuværende definition af rygerne og betragter antal pakker købt per måned i hele perioden jan19 til aug21 for de 137 rygere. Hermed kan vi måske se en sæson-variation eller en anden udvikling over en længere tidsperiode som kunne være interessant.