

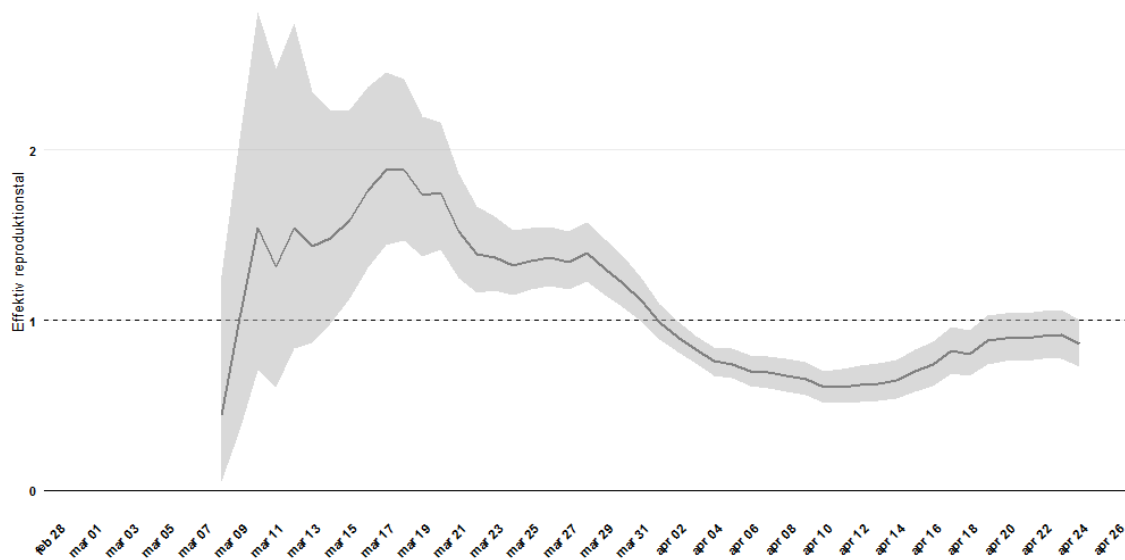


STATUS FOR SMITTETRYKKET I DANMARK, 29/4 2020

Ved starten af uge 18 er der gået 2 uger siden påsken, hvor den kontrollerede genåbning langsomt startede. På den baggrund har Statens Serum Institut beregnet det tidsafhængige reproduktionstal. Dette er sket ud fra det daglige antal af nyindlæggelser på sygehus blandt patienter, der er smittet i Danmark. Dette er relevant idet flere af de første sygdomstilfælde var erhvervet i forbindelse med udlandsrejse og derfor ikke skyldes smitte i Danmark.

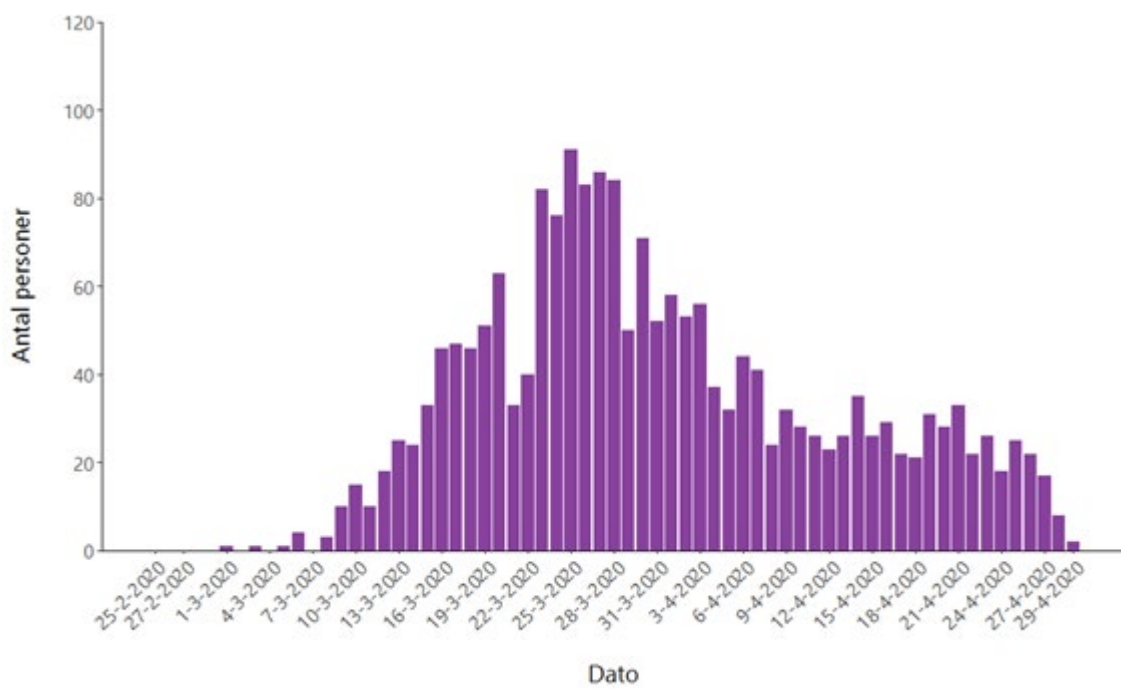
COVID-19 Tidsafhængig reproduktionstal (R_t)

Estimeret på prøvedatoer for indlagte COVID-19 tilfælde i Danmark, med hensyntagen til om de indlagte var smittet i udland eller i Danmark





Konklusionen er, at antallet af indlæggelser som følge af COVID-19 i Danmark nu er stabiliseret på ca. 20-40 indlæggelser dagligt (se næste figur), og smittetrykket ikke falder i samme grad, som vi så i perioden før påske. Der er dog ikke tegn på, at der er en egentlig acceleration af epidemien, idet det beregnede R ind til videre er lidt under 1.



Antal nyindlæggelser* for patienter med laboratoriebekræftet COVID-19 fordelt på indlæggelsesdato**

* Data er baseret på Landspatientregistret og det daglige øjebliksbillede fra regionernes IT systemer. Data vil ændre sig i opgørelsen over tid, når mere information tilgår.

** For personer som har været indlagt mere end 48 timer før prøven er taget angives prøvetagningsdato.

BAGGRUND: OM R

En infektionssygdoms spredningsevne kan udtrykkes med det såkaldte reproduktionstal R. Tallet kaldes også smittetrykket, smittetallet eller kontakttallet. R beskriver, hvor mange personer en smittet person i gennemsnit vil smitte.

R kan ændres over tid, og kan derfor kaldes R_t . I starten af en epidemi, hvor alle er modtagelige refereres til R_0 . Det kaldes det basale reproduktionstal og viser, hvor smitsom sygdommen er i en delvis kunstig situation, hvor personer hele tiden blander sig frit med hverandre, og dermed kan blive udsat for smitte.

Senere i epidemien anvender man ofte R_e eller R_t (det effektive reproduktionstal). Her kan der være opstået en vis immunitet i befolkningen eller, der kan være lavet



kontrolforanstaltninger, hvorved R_e kan være mindre end R_0 . Det er altså et mål for, hvor smitsom en sygdom faktisk er, i en given sammenhæng.

R er afhængig af antallet af kontakter, risikoen for overførsel af smitte ved hver kontakt samt varigheden af den smitsomme periode. Disse faktorer kan påvirkes ved forskellige smitteforanstaltninger. Er $R < 1$ vil epidemien efterhånden uddø. Ved $R > 1$ vil epidemien vokse. R kan således give en indikation på, hvor man er på smittekurven dvs. om den er accelererende (>1) eller nedadgående (<1). R beskriver derimod ikke, hvor man er på kurven i forhold til kapaciteten i sundhedsvæsenet og kan derfor ikke bruges som et mål i sig selv eller som et styringsredskab for beredskabet.