

Kvitteringsdata kan forbedre fødevarerikigheden i Danmark.

Udfordring

Vi har i kun begrænset viden om hvordan vores livsstil påvirker udviklingen af en lang række sygdomme. Samtidig er den viden vi har ofte svær at få ud til borgerne, hvad enten det drejer sig som generel livstilsrådgivning eller advarsler om decideret sundhedsfarlige produkter.

En ny ressource

Over 400.000 danskere har allerede samtykket til indsamling af deres kvitteringsdata via loyalitetsprogrammer hos danske supermarkeds-kæder. Disse data udgør en **hidtil uudnyttet ressource** der kunne komme samfundet til gavn på en lang række områder, herunder miljø og fødevarerministeriets område, specielt inden for fødevarer og forbruger sikkerhed.

Muligheder

Der er en række områder hvor disse data hurtigt vil kunne benyttes, der direkte relaterer til fødevarerstyrelsens område:

- Opsporing af fødevarerborne infektioner (1)
- Direkte kommunikation af tilbagekaldelser til borgere der er tilknyttet en digital kvitteringsløsning:

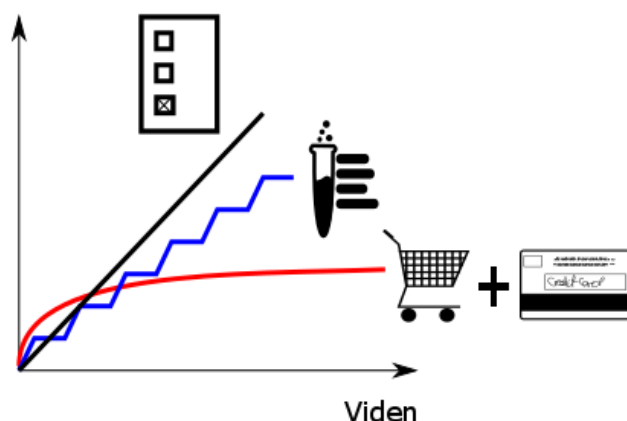
Gennem en ny adfærdorienteret metode baseret på vedvarende og automatisk indsamling af indkøbs- og adfærdsdata, vil vi skabe ny indsigt i livsstilens betydning for vores sundhed, og bruge denne indsigt til skræddersyet forebyggelse.

Aktiviteter

Ved at analysere indkøbs- og adfærdsdata kan vi på husholdningsniveau indsamle oplysninger, der potentielt er mindre fejlbehæftede, ressourcekrævende og kræver mindre tid fra borgerne end eksisterende løsninger (2, 3).



omkostninger



Dette er helt centralt, da vedvarende indsamling af livsstilsdata med en høj detaljerighed er nødvendig for at afklare underliggende årsager til de komplekse sygdomme. Vi vil drage nytte af en førende dansk position inden for digitalisering af detailsektoren og styrker i forhold til at gennemføre befolkningsbaserede undersøgelser. Sikker og informeret samtykke via nemID muliggør en etisk og sikkerhedsmæssig forsvarlig gennemførelse af projektet.

Kvitteringsdata kan forbedre fødevarerikkerheden i Danmark.

Organisationen

En forskergruppe der besidder værktøjer til at indsamle og håndtere meget store og komplekse datamængder er etableret. Gruppen besidder kompetencer inden for epidemiologi viden om kost og miljø, data science, bioinformatik, samt interaktions design.

Formidling

Konkrete livsstilsråd kan via smartphones kommunikeres direkte til de berørte borgere. Den forskningsinfrastruktur, der opbygges i projektet, kan indlejres i samfundet, på samme måde som allerede eksisterende registre, og kan benyttes til at dirigere strukturel forebyggelse. Individuel forebyggelse, gennem mobil baserede feedbacksystemer, advarselsystemer, og nudging strategier, vil kunne sikre at selv komplekse sundhedsbudskaber kan kommunikeres på en simpel måde skræddersyet til den enkelte borger.

Forankring

Vi ønsker at indgå dialog omkring muligheder for samarbejde evt. støtte fra FVST, og eller miljø og fødevareministeriet.

Udvalgte referencer

1. Müller L, Kjelsø C, Frank C, Jensen T, Torpdahl M, Søborg B, et al. Outbreak of Salmonella Strathcona caused by datterino tomatoes, Denmark, 2011. Epidemiology and infection. 2016;1-10.
2. Brinkerhoff KM, Brewster PJ, Clark EB, Jordan KC, Cummins MR, Hurdle JF. Linking supermarket sales data to nutritional information: an informatics feasibility study. AMIA Annual Symposium proceedings / AMIA Symposium AMIA Symposium. 2011;2011:598-606.
3. Tran L-TT, Brewster PJ, Chidambaram V, Hurdle JF. Towards Measuring the Food Quality of Grocery Purchases: An Estimation Model of the Healthy Eating Index-2010 Using only Food Item Counts. Procedia Food Science. 2015;4:148-59.