**Spørgeskema om brug af digital teknologi og kunstig intelligens i sundhedsvæsnet**

Digital teknologi og kunstig intelligens har fået en større plads i vores daglige liv og i sundhedsvæsnet. Vi ser udvikling af teknologi, som kan ændre både arbejdsgange for sundhedspersonalet og måder patienter får støtte og behandling. Eksempler på disse teknologier: online konsultationsplatforme, robotkirurgi, mobilapps til monitorering af sundhed.

Vi vil gerne høre din holdning til anvendelse af disse nye teknologier i sundhedsvæsnet.

**Q1 Hvor ofte bruger du internettet?**

* Dagligt
* Ikke så ofte
* Jeg bruger ikke internettet

**Q2 Hvilke af følgende enheder bruger du internettet på?** (Du kan vælge flere svar)

*(Vis kun spørgsmålet til dem som har svaret “Dagligt” el. “Ikke så” ofte i Q1)*

⚪ Computer

⚪ Smartphone

⚪ Tablet

**Q3 Har du nogensinde brugt følgende sundhedsrelaterede teknologier?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ja | Nej | Ved ikke |
| Sundhedsrelateret apps på smartphone (f.eks. fitness apps, MinSundhed) | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Kropsbårne apparater til måling af helbred (f.eks. skridt tæller, smart ur) | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Kropsbårne apparater ordineret af læge (f.eks. høreapparat) | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Online sundhedsservice (f.eks. online konsultationer) | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| *(næste kategorier er kun for deltager med selvrapporteret diabetes)* |  |  |  |
| Blodsukker sensorer (f.eks. flash monitor eller stik i fingeren) | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Kontinuerlig blodsukker måling (f.eks. Libre Pro sensorer) | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Insulinpumpe | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Insulinpen | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Do It Yourself (DIY) looping system (kunstig bugspytkirtel) | ⚪ | ⚪ | ⚪ |

**Q4 I hvilken grad ville du støtte delingen af dine anonymiserede sundhedsdata til sundhedsvidenskabelig forskning hos følgende organisationer?**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Meget sandsynligt | Sandsynligt | Ikke sikker | Usandsynligt | Meget usandsynligt |
| Privat for-profit organisationer  (f.eks. en sundhedsteknologiske virksomhed) | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Offentlige organisationer  (f.eks. universiteter, hospitaler) | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Offentlig-Privat samarbejde (f.eks. samarbejde mellem hospitaler og virksomheder) | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |

**Q5 Har du tidligere hørt om kunstig intelligens?**

* Ja, jeg har hørt om det og jeg har en ide om hvad det er
* Ja, jeg har hørt om det, men jeg ved ikke hvad det er
* Nej

**Q6 Ville du støtte, at Aarhus Universitet laver en stor database med rutinemæssigt indsamlede, anonymiserede sundhedsdata fra Region Midt til forskning i kunstig intelligens i sundhedsvæsenet?**

* Ja
* Nej
* Ved ikke

**Q7 I hvilken grad tror du at kunstig intelligens kan have en gavnlig betydning på følgende områder?**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Stor betydning | Overvejende betydning | Lille betydning | Ingen betydning | Ved ikke |
| Giver forbedret adgang til behandling | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Giver forbedret opfølgning af patienter | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Giver forbedret effektivitet i sundhedspersonalets arbejde | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Giver forbedret kommunikation under behandlingsforløb | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Giver forbedret observation og forebyggelse i sundhed | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Giver forbedret sikkerhed i behandling | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Optimerer og reducerer behandlingsbyrden | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Andet | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |

**Q8 I hvilken grad er du bekymret for følgende potentielle risici ved brug af kunstig intelligens i sundhedsvæsenet?**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Meget bekymret | Overvejende bekymret | Lidt bekymret | Ikke bekymret | Ved ikke |
| Øget risiko for hacking og datamisbrug | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Forstyrrer patienters liv (f.eks. observering og alarmer) | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Bliver sværere at forstå, hvordan beslutninger bliver taget | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Bliver sværere at udfordre råd eller søge anden vurdering | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Erstatter behandling fra sundhedspersonalet | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Forringer forholdet mellem patienten og sundhedspersonale | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Vil måske ikke være lige tilgængeligt for alle | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ |
| Andet | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |

**Q9 Tror du at fordele ved brug af kunstig intelligens i sundhedsvæsenet opvejer risici?**

* Fordele overstiger risici
* Risici og fordele er lige store
* Risici overstiger fordele
* Ved ikke

**Scenarier**

I det følgende vil vi præsentere nogle situationer, hvor ny teknologi, kropbårne apparater eller kunstig intelligens kunne supplere eller erstatte sundhedspersonalets ekspertise. Tænk hver situation kort igennem og angiv, om du ville være villig til at benytte dig af denne teknologi.

**S1** Hvis der var sundhedsfaglig viden, om at automatisk billedanalyser af din hud udført gennem brug af kunstig intelligens var lige så god eller bedre til at finde modermærker med risiko for udvikling af hudkræft sammenlignet med undersøgelse af en hudlæge. Ville du acceptere brug af denne teknologi til din undersøgelse?

* Nej, det ville jeg ikke
* Ja, men kun med kontrol af sundhedspersonale
* Ja, det kunne erstatte sundhedspersonale
* Ved ikke

**S2** Hvis der var sundhedsfaglig viden, om at brug af kropsbårne apparater (f.eks. smartphone, smartwatch, mm.) til at måle patienter derhjemme, virkede lige så godt eller bedre til at forudsige forværringer af kronisk sygdom sammenlignet med observationer hos lægen. Ville du acceptere at bruge disse apparater?

* Nej, det ville jeg ikke
* Ja, men kun med kontrol af sundhedspersonale
* Ja, det kunne erstatte sundhedspersonale
* Ved ikke

**S3** Hvis der var sundhedsfaglig viden, om at et kunstig intelligens-program (automatisk samtaleapp eller "chatbot") som svarer på opkald til lægevagten virkede lige så godt eller bedre til at bedømme alvoren af patientens henvendelse, sammenlignet med den nuværende service hos lægevagten. Ville du acceptere brugen af denne teknologi til din behandling?

* Nej, det ville jeg ikke
* Ja, men kun med kontrol af sundhedspersonale
* Ja, det kunne erstatte sundhedspersonale
* Ved ikke

**S4** Hvis der var sundhedsfaglig viden, om at målinger af bevægelse gennem brug af intelligent tekstil (trøje med bevægelsessensorer) virkede lige så godt eller bedre i tilpasningen af patientens rehabilitering sammenlignet opfølgning hos en fysioterapeut. Ville du acceptere at denne teknologi blev anvendt til din behandling?

* Nej, det ville jeg ikke
* Ja, men kun med kontrol af sundhedspersonale
* Ja, det kunne erstatte sundhedspersonale
* Ved ikke

*(vis kun S5 og S6 til dem med selvrapporteret diabetes)*

**S5** Hvis der var sundhedsfaglig viden, om at automatisk billedanalyser af dine øjne gennem brug af kunstig intelligens var lige så god eller bedre til at finde diabetisk retinopati (øjensygdom) sammenlignet med øjenundersøgelse hos en øjenlæge. Ville du acceptere brugen af denne teknologi til din undersøgelse?

* Nej, det ville jeg ikke
* Ja, men kun med kontrol af sundhedspersonale
* Ja, det kunne erstatte sundhedspersonale
* Ved ikke

**S6** Hvis der var sundhedsfaglig viden, om at automatisk analyse af dit blodsukker gennem brug af kunstig intelligens virkede lige så godt eller bedre til at tilpasse medicinske behandling sammenlignet med lægens vurdering. Ville du acceptere at bruge denne teknologi til justering af din medicin?

* Nej, det ville jeg ikke
* Ja, men kun med kontrol af sundhedspersonale
* Ja, det kunne erstatte sundhedspersonale
* Ved ikke