

Lifecare AS – Fakta

Lifecare AS

- Lifecare AS er et norsk forsknings og utviklingsselskap med hovedkontor i Bergen.
- Selskapet er notert på Oslo Børs Merkur (LIFE-ME).
- Selskapets kjernevirksomhet er utvikling, produksjon, lisensiering og salg av medisinsk utstyr og teknologi.
- Selskapet har utviklet og patentert sensorteknologi for bruk i medisinske applikasjoner.
- Lifecares hovedprodukt Sencell, er utviklet for kontinuerlig overvåkning og måling av glukose hos personer med diabetes.

Sencell

- Sencell er Lifecares patenterte sensorteknologi anvendt til kontinuerlig overvåkning og måling av glukose hos personer med diabetes.
- Patentene er godkjent til og med 2030, og det arbeides kontinuerlig med videreutvikling og forlengelse av nye patenter.
- Selskapet benytter nanosensor-teknologi.
- Sencell vil være på størrelse med et riskorn, og implanteres ved hjelp av en sprøyte i underhudsvæsken ved håndleddet.
- Sensoren kommuniserer trådløst til smartenheten, og fungerer automatisk og kontinuerlig i minimum 6 måneder. Det er vesentlig lenger enn kjente alternative løsninger.

TILLEGG:

- *Lifecares teknologi er basert på osmotisk trykk. Det er en lineær sammenheng mellom glukosenivå og det osmotiske trykket i kroppen. Teknologien har vist seg vellykket i ulike dyreforsøk på griser. Testene bekrefter at teknologien fungerer i levende vev.*
- *Ytterligere miniatyrisering av den implanterbare glukosesensoren innebærer utvikling av nanosensorteknologi. Sencell benytter sannsynligvis verdens minste MEMS- baserte trykksensorer, som igjen bidrar til vi kan avlese forskjeller i glukosenivået som er mer presist enn andre tilgjengelige sensorer som måler glukose kontinuerlig.*
- *Lifecare arbeider nå videre med å ferdigstille en trådløs prototype av Sencell for å kunne gjennomføre langsiktige tester på mennesker.*
- *Lifecares sensorteknologi er også sentral i et forskningsprosjekt som får 43 millioner kroner i støtte fra en FET Proactive-utlysning under EUs forsknings- og innovasjonsprogram Horisont 2020. Sensorteknologien skal brukes i prosjektet «Forgettdiabetes», hvor målet er å utvikle en lukket løsning (kunstig bukspyttkjertel) som implanteres i bukhulen hvor brukeren både har en sensor som måler glukose kontinuerlig, og en implantert pumpe som tilfører insulin og glukagon, i samme operasjon. Hormontilførselen styres via en unik algoritme. Støtten er fordelt på de syv aktørene, der Lifecare får ca 570.000 euro, nær 6,3 millioner kroner. Utvikling, gjennomføring og testing av teknologien er beregnet til rundt 4,5 år.*
- *Forskning og utvikling gjennomføres i tett samarbeid med anerkjente forskningsinstitusjoner i Europa.*

Digital Diagnostics AG (Digid)

- Lifecare AS har stiftet Digital Diagnostics AG i Tyskland gjennom et Joint Venture samarbeid med tyske og sveitsiske partnere.
- Lifecare eier 25 prosent av Digital Diagnostics.
- Joint Venture samarbeidet innebærer at Digital Diagnostics skal finansiere ferdigstillingen av Sencell frem til CE-merke.
- Lifecare har gitt Digital Diagnostics en ikke-eksklusiv og ikke-konkurrerende lisensavtale til å utvide anvendelsesområdet for Lifecares teknologi.
- Basert på Lifecares teknologi har Digital Diagnostics også utviklet «Cantisense™ SARS-Cov-2 Test», en hurtigtest for Covid-19. Testen baseres på spytt fra munnhulen og gir svar på om pasienten er smittet av Covid-19 i løpet av 5 minutter – uten behov for laboratorieanalyse. Cantisense™ er godkjent for kliniske forsøk i Tyskland. Digital Diagnostics har søkt om godkjenning i Tyskland og USA.