

## Lifecare AS – Fakta

### Lifecare AS

- Lifecare AS er et norsk forsknings og utviklingselskap 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 håndledet.
- 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.*
- *Forskning og utvikling gjennomføres i tett samarbeid med anerkjente forskningsinstitusjoner i Europa.*