

Nyere medisinske oppfinnelser

Video: 13 recent medical innovations you must see (YouTube)

13 Mind controller arm

Robotarm til hjelp for de som har amputert armene eller som er lam fra nakken og ned. Armen styres rett og slett ved å tenke hva man vil gjøre! Forsøkspersonen har på en «EEG-hette» som styrer armen. Andre videoer forteller om implantater, dvs. fire små mikro-elektroder på størrelse med en halv skjorteknapp, i det området i hjernen som styrer følelsen i hver enkelt finger og i håndflaten. Denne armen beveger seg mekanisk opp og ned og til siden, men det endelige målet er å skape et system som beveger seg og føles akkurat som en naturlig arm ville.

12 Wonder bandage

En liten bandasje ble utviklet til bruk etter omskjæring. Straks bandasjen blir lagt på såret, koagulerer blodet, og bandasjen kan dermed tas av igjen så såret gror raskere på en naturlig måte. De fleste bandasjer sitter på i 24-48 timer. Det skaper press på såret og ubehag for babyen i tillegg til at det kan forårsake infeksjon og føre til urinveisinfeksjon. Det oppsiktsvekkende er at bandasjen er funnet opp av ei 13 år gammel jente!

11 Svette-detektor

Vi tar helsesjekker ved å analysere såkalte biomarkører i kroppen. Til nå har det gjerne vært vev, blod og urin. Ved hjelp av et elastisk klistremerke på huden og en app på telefonen kan sensoren lese hva som skjer i kroppen ved å analysere svetten på huden. Svette er altså en fjerde biomarkør. Leger kan diagnostisere sykdommer og avdekke narkotikabruk, og sensoren kan f.eks. vise hvordan folk reagerer på trening, bl.a. om noen trenger mer vann.

10 ATI Neurostimulator

Utviklet for å stoppe invalidiserende Cluster-hodepine (også kalt selvmordshodepine på grunn av uutholdelige smerter) før den bryter ut. En tannkirurg implanterer en oppladbar neurostimulator på innsiden av kinnnet. Den er mindre enn en mandel og aktiveres ved hjelp av en fjernkontroll. Når pasienten føler at et angrep er på gang, holdes en fjernkontrollen opp til kinnnet for å stimulere nervebanene. I Europa skal det være over 600 000 som lider av Cluster-hodepine. Teknikken er nå tilgjengelig i sentrale deler av Europa.

9 ReCIVA Breath Sampler

Analyse av ånde kan indikere et bredt spekter av patologiske og fysiologiske prosesser både i luftveiene og ellers i kroppen. Pusten er en femte biomarkør. Alt er kjemi. Biomarkørene viser hvor mye kroppen inneholder av et næringsstoff, f.eks. vitaminer, eller hvordan f.eks. sjømat påvirker helsen. Biomarkørene i pust kan i noen tilfeller påvise tidlig sykdom hos asymptotiske personer (personer som ikke viser tegn til sykdom tidlig). Prøver fra ånden er sikrere enn tradisjonell prøvetaking fordi både selve prøvetakingen, transporten og lagringen av slike prøver har sine begrensninger. Kan man stille diagnose ved å analysere pusten fremfor å ta blodprøve eller vevsprøve, er det både billigere og mer behagelig.

8 iBreastExam

Brystkreft er den mest utbredte kreftformen i verden. 90% av kvinnene i utviklingsland har ikke tilgang til tidlig screening. Med dette apparatet kan brystkreft avdekkes uten vevsprøve eller radioaktiv stråling. Resultatene vises umiddelbart og er noe alle skal ha råd til, da det kun krever et legebesøk. Kreftceller er stivere enn andre celler, og det er mulig å måle elastisiteten i cellene. Indiske kvinner har verdens høyeste dødelighet av brystkreft. 60.000 kvinner har fått screening og over 50% av krefttilfellene ble avdekket med iBreastExam.

Nyere medisinske oppfinnelser

Video: 13 recent medical innovations you must see (YouTube)

7 Cimavax

Vaksine utviklet for å aktiverer antistoffer som får kreftceller til å minke eller forsvinne. Spesielt gjelder det lungekreft, som er den nest mest utbredte kreftformen i verden. Det ser ut til at vaksinen også kan brukes mot kreft i bukspyttkjertelen. Lungekreftparienter som fikk minst fire doser Cimavax hadde betydelig større overlevelse enn de som fikk vanlig kjemoterapi. Vaksinen er utviklet på Cuba. Ble ansett som den største nyvinningen i 2016 og en av de 12 mest betydningsfulle nyvinninger innen helse.

6 Dripassist

Kan brukes hjemme for pasienter som trenger drypp-tilførsel. Krever ikke kalibrering eller vedlikehold, er bærbar, har ett AA-batteri som varer 290 timer. Alle kan lære å bruke det på 5 minutter.

5 ConvertX

Blokkeringer i urinrøret, som nyrestein, kreftsvulster eller arrdannelse etter tidligere operasjon må fjernes raskt. I stedet for vanlig kateter, settes det inn et stent (ConvertX), et bittelite «rør» i urinrøret for å hindre at nyrestein vandrer til urinblæra. Det hindrer en mengde konvensjonelle operasjoner i året, er enklere og billigere enn vanlig behandling og frigjør sykehuskapasitet.

4 Empagliflozin

Brukes av pasienter med type-2 diabetes (kan ikke brukes for andre typer diabetes). Sammen med endret kosthold og mosjon, noen ganger sammen med andre medisiner, bidrar Empagliflozin til å senke blodsukkernivået i kroppen. Komplikasjoner som diabetes fører med seg, som hjerteproblemer, hjerneslag, nyresvikt, nerveskade og øyeproblemer kan dermed forhindres.

3 TAAL (digitalt stetoskop)

I framtida kan legene gå med stetoskopet i lomma i stedet for rundt halsen. TAAL ble utviklet av en veterinær for å høre lavfrekvente kroppsllyder. Hvis det er støy i omgivelsene (skrik fra dyr, gatetrafiikk, korridorlyder), har helsepersonell problemer med å skille kroppens lyder gjennom stetoskopet. TAAL kan brukes på alt fra kolibri til menneske. TAAL kobles til en computer, og kombinert med en app kan det gi data for å stille en rask diagnose. Koster lite og øker treffsikkerheten på diagnosen.

2 Airing

Folk med søvnapne må bruke maske om natta. Det er så ubehagelig at mange dropper masken, noe som kan være livstruende. Airing har verken slanger eller ledninger og veier under 27 gram.

1 Non-invasive Fetal DNA-test

En test som avdekker kromosomfeil i fostre, f.eks. Downs syndrom. Vanligvis tas det prøve av fostervann eller morkake. Ved hjelp av blodprøve fra mor, kan DNA nå hentes både fra mor og foster. Kan også avsløre fosterets kjønn og blodtype.