

Pågående EU-projekt



The Prevention of Falls Network for Dissemination

ProFouND är ett EU-finansierat tematiska nätverk med fokus på fallprevention. ProFouND har ett nära samarbete med EIP-AHA för att åstadkomma spridning och genomförande av bästa praxis med avseende på fallförebyggande i Europa med hjälp av nya IT-lösningar. ProFouND samlar 21 partners från 12 länder och med associerade medlemmar från 10 länder. ProFouND avser att sammanföra berörda intressenter för att konsolidera färdplaner och riktlinjer för fallprevention, underlätta kommunikationen mellan leverantörer av lösningar/tjänster och viktiga aktörer (privata och frivilliga organisationer, myndigheter) på nationell, regional eller lokal nivå för att säkerställa ett effektivt införande.

ProFouND's mål är att införa evidensbaserade fallförebyggande program för äldre människor i riskzonen för fall dels med hjälp av ny informations-och kommunikationsteknik och dels med effektiva utbildningsprogram i minst 10 medverkande länder/15 regioner år 2015 , för att underlätta ett brett genomförande .

ProFouND är delvis finansierat av Europeiska kommissionen inom ramen för sjunde (FP7 - 2007-2013) ramprogrammet för forskning och teknisk utveckling i Europeiska unionen .

Kontaktperson: Ronnie Lundström

.. *Läs mer ...* <http://profound.eu.com>

Anpassning och kommersialisering av en portabel utrustning för mätning och analys av kropps rörelser (AnyMo)

Rörelseanalys är nödvändigt vid bedömningen, behandling och uppföljning av sjukdomar som påverkar vår rörelseförmåga. Idag görs denna analys visuellt, med enkla verktyg eller i kliniska rörelselaboratorier. Problemet med laboratorierna är att de är få till antal, dyra i inköp och drift, kräver installation i ett fast utrymme samt att det krävs särskilt utbildad personal för att genomföra såväl mätningar som analys.

Projektet syftar till en anpassning och kommersialisering av en portabel, lättanvänd och kostnadseffektiv utrustning för mätning och analys av kropps rörelser i olika kliniska sammanhang.

Kontaktperson: Ronnie Lundström

Hjärnans tryck- och flödesdynamik

Sjukdomstillståndet hydrocefalus kan drabba såväl barn som vuxna och beror på störningar i cerebrospinalvätskan som förändrar tryck och flöde i hjärnan. Sjukdomen är en av få neurologiska sjukdomar som kan behandlas och i Sverige utförs årligen ca sex operationer per 100 000 vuxna invånare genom att en så kallad likvorshunt opereras in för att minska trycket genom dränage mellan ventrikel och bukhåla.

Projektet syftar till att implementera en ny metod för kliniskt bruk som kan mäta störningar i cerebrospinalvätskans dynamik, samt att utveckla metoder för att mäta specifika egenskaper i likvorsystemet bl a med hjälp av MR-kamera. Dessutom ska nya metoder utvecklas och

utvärderas för att objektivt bedöma patienters gång- och balansförmåga samt bestämma förbättringsgrad efter behandling.

Kontaktperson: Nina Sundström

Högupplöst MRI och ultraljudsdoppler för mätning av flöden i små kärl

Idag finns ingen tillförlitlig metod för att mäta ögats blodflöde vilket är ett problem eftersom det finns tecken på att förändringar i ögats blodförsörjning kan bidra till ögonsjukdomar.

Projektet syftar till att utveckla tekniker och metoder för att mäta och utvärdera flöden i ögats blodkärl. Förhoppningen är att detta kan bidra till tidigare detektion och differentiering av ögonsjukdomar och även möjliggöra test och utvärdering av effektiviteten hos gamla och nya behandlingsmetoder.

Kontaktperson: Khalid Ambarki

Medicinsk teknik inom neurovetenskap: Bestämning av likvorrummets hydrodynamiska egenskaper

Syftet med detta projekt är att kartlägga och förstå likvorrummets hydrodynamik, så att urvalskriterierna inför en eventuell shuntoperation kan förbättras. Detta skulle leda till en större andel lyckade operationsresultat samt färre re-operationer.

Kontaktperson: Anders Eklund

Modeller och mätmetoder för bestämning av ögats biomekanik, Fas II

Mätning av ögontryck är viktigt vid diagnostisering av ögonsjukdomar som påverkar ögats hornhinna. I kliniskt bruk använder man sig ofta av indirekta mätmetoder med luftpuffar mot hornhinnan för att mäta ögats biomekanik. Metoden är dock till viss del ifrågasatt och därför finns det ett behov av nya mätmetoder.

Detta projekt syftar till att utveckla mätmetoder för bestämning av ögats biomekanik med hjälp av resonanssensorer istället för luftpuffar. Målet är att projektet ska leda fram till algoritmer som implementerats och utvärderats i ett prototypinstrument för bestämning av hornhinnans biomekaniska egenskaper.

Kontaktperson: Per Hallberg

Utveckling av analysmetoder för hjärtats blod-muskel koordination - för förbättrad klinisk bedömning

Sjukdomar som drabbar hjärtat och det vaskulära systemet är den vanligaste dödsorsaken i världen. Den höga förekomsten av dessa sjukdomar ställer stora krav på bättre metoder för bedömning av hjärtfunktionen hos friska och sjuka människor.

Projektet syftar till att utveckla metoder för att ge förbättrad bedömning av hjärtfunktion baserad på simultan mätning av hjärtats blodflöde och hjärtmuskelrörelse.

Kontaktperson: Christer Grönlund

Utveckling av ett personligt hälsosystem för patienter med Kronisk Obstruktiv Lungsjukdom

Kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL) räknas till en av våra folksjukdomar och förutspås vara den tredje vanligaste dödsorsaken i världen år 2020. Eftersom sjukdomen är starkt kopplad till levnadsmönster och livsstil är patientens egen medverkan till förbättring av hälsan avgörande. Projektet syftar till att utveckla ett personligt hälsosystem som underlättar detta.

Det personliga hälsosystemet kommer att bestå av ett flertal applikationer för dator och mobiltelefon. Med dessa kan patienten följa sina egen hälsoutveckling och tydligt se vilka effekter som en förändring i livsstil ger. Genom att följa sjukdomens förlopp regelbundet, sätta upp egna mål, registrera träning, kost och sjukdomsspecifika symptom samt få möjlighet att kommunicera med vårdteam och andra patienter kan ökad motivation skapas. Applikationerna ger även vårdteamet stöd för övervakning och kommunikation med patienten.

Kontaktperson: Åsa Holmner-Rocklöv