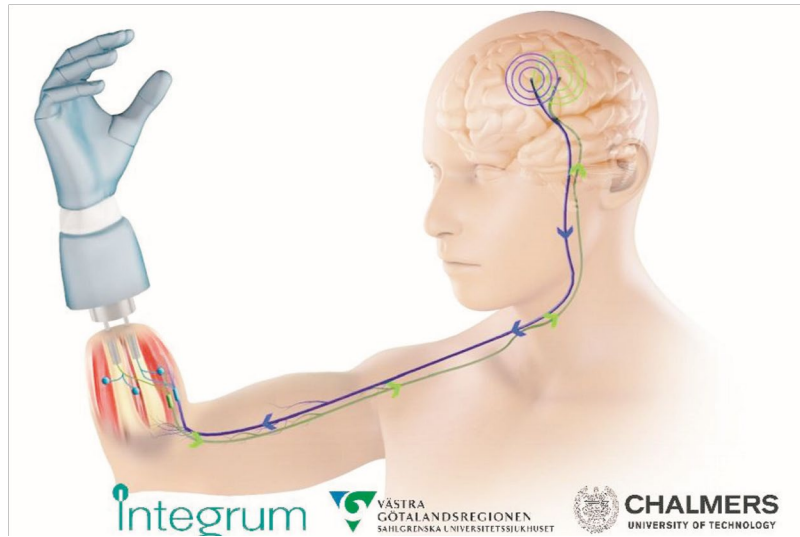


Är du armamputerad och vill förbättra kontrollen över din protes?

Sahlgrenska universitetssjukhuset i Göteborg söker deltagare till en studie för förbättrad kontroll av myoelektrisk protes. Studien innefattar benförankrad protes med styrning genom elektroder som är inplanterade i nerver och muskler. Studien är godkänd av den regionala etikprövningsnämnden och läkemedelsverket.

Vi söker kvinnor och män över 18 år med underarmamputation, som har svårigheter att styra sin myoelektriska protes tillfredsställande idag.



Den stora skillnaden mellan en traditionell hylsprotes och en skelettförankrad protes, är just avsaknaden av hylsa, vilket innebär att protesen alltid passar, sitter rätt, säkert och stabilt. Den ger också ökad rörlighet samt eliminerar problem som är direkt relaterade till hylsan, såsom problem med värme, skavsår och bristande komfort. Osseointegration har använts framgångsrikt för extremitetproteser i Sverige i över 20 år och det finns över 400 patienter i världen som behandlats med det svenska implantatsystemet (OPRA). Under de senaste åren har denna teknik utvecklats för att tillåta direkt hjärnkontroll över protesens sensoriska återkoppling, med hjälp av elektroder som inplanteras i nerver och muskler. Detta innebär att patienten inte längre har problem relaterade till hylsan eller elektroder på ytan av huden. Osseointegration och inplanterade elektroder ger mer komfort och bättre kontroll över protesens. Detta kräver en operation där ett titanimplantat är införs i benet och elektroder inplanteras i muskler och nerver.

Baserat på tidigare resultat förväntar vi oss följande fördelar för patienten:

- Proteskontroll med högre upplösning
- Pålitlig och stabil proteskontroll oavsett armläge och miljöförhållanden
- Samtidig och oberoende kontroll av två frihetsgrader, dvs två funktioner i protesens
- Intuitiv känsla av beröring och kraft i en punkt i handen
- Minskad fantomsmärta

Dessutom kommer fortsatt forskning att bedrivas inom detta projekt som kan leda till följande:

- Samtidig kontroll över mer än två frihetsgrader
- Naturlig rotation av handleden
- Intuitiv känsla av beröring och kraft i mer än en punkt i handen, liksom olika typer av känsel.

Din medverkan är frivillig och du kan när som helst avbryta ditt deltagande. När du kontaktar oss kan vi komma att registrera dina kontaktuppgifter. De uppgifter du lämnar till oss behandlas i enlighet med Personuppgiftslagen (PuL).

För mer information och intresseanmälan är du välkommen att kontakta:

Katarzyna Kulbacka-Ortiz

tel. 0 700 206 018, katarzyna.kulbacka-ortiz@vregion.se