

Digital penna och papper sänder handskriven text direkt in i datorn

En digital penna och ett papper med näst intill osynligt punktmönster, kan göra livet lättare för både läkare och annan vårdpersonal. Med pennan, som kan dockas till en dator, skriver man på papperet precis som vanligt. Pennan ser ut som en vanlig kulspetspenna, men den har en kamera i spetsen som tar 75 bilder per sekund under tiden som den används.

Punktmönstret i papperet gör att pennan kan läsa av precis var på papperet den skriver. Detta gör att systemet kan användas för att fylla i hälsodeklarationer för hand. Anteckningarna kan sedan, utan mellanhand, tankas över i en dator genom att pennan dockas till datorn, eller via Bluetooth-överföring till en mobiltelefon, som för över informationen till en server. Pennan används också för att skriva fritext. Den handskrivna texten visas då på dataskärmen och kan även teckentolkas till maskinskriven text. Pennan och papperet med punktmönstret måste användas tillsammans för att systemet skall fungera.

Systemet används inom vården både i Sverige och på många andra ställen i hela världen. På anestesikliniken i Mönchengladbach i Tyskland används digital penna och papper med mycket gott resultat. Personalen skriver för hand, precis som vanligt. Vårdteamet tankar sedan över sina anteckningar till en dator genom pennans dockningsverktyg.

I Mönchengladbach fastnade man för systemet, eftersom personalen kunde fortsätta att skriva för hand, precis som tidigare. Att tanka över det skrivna till datorn borgar för att alla uppgifter blir rätt, eftersom ingen behöver skriva in uppgifterna på nytt. En annan fördel är att papperskopiorna finns kvar och kan medfölja patienten tillbaka till vårdavdelningen efter uppvaknandet.

Vid Solano Country Public Health i Kalifornien används systemet av ambulanspersonal vid akutsjukvård. Eftersom personalen ambulerar är det enkelt för dem att använda penna och papper i arbetet istället för andra tekniska IT-hjälpmiddel. Det går också att via mobiltelefon sända över den handskrivna informationen till datasystemet på sjukhuset om så skulle behövas.

I Sverige används systemet med digital penna och papper i första hand inom hemtjänsten. En av användarna är Solna Stad som var först med att

implementera systemet och fler kommuner har följt efter. Personalen loggar in och ut hos vårdragarna med hjälp av pennan. När arbetet i vårdragarens hem är utfört prickar hemtjänstpersonalen in vad som har gjorts på en lista som finns i en pärm hemma hos vårdragaren. Om något anmärkningsvärt har inträffat skriver hemtjänstpersonalen i klartext så att även detta hamnar i datorn när informationen tankas över från pennan.

Det finns också flera andra exempel på användningsområden som till exempel inom cancervård, mammografi och farmaci för att nämna några. Systemet kan användas inom alla områden i vården där det är praktiskt att läkare och sköterskor skriver för hand, till exempel när läkarna går rondan. Även utanför vårdsektorn har systemet fått ett varmt mottagande.

Den digitala pennan och papperet är utvecklade i Sverige genom företaget Anoto i Lund. Konceptet som används i Solna Stad är vidareutvecklat av en av Anotos partners, Catrell, som kallar sitt koncept Mobipen. Anoto licensierar sin teknologi till partners, som utvecklar och integrerar produkten för att passa olika kundgrupper.

Solna stad fick för ett par år sedan Vitalis stipendium för IT-innovation inom vård och omsorg för att ha implementerat systemet med digital penna och papper. Anoto fick pris av den internationella analysfirman Frost & Sullivan år 2009 för ”felfri inmatning, lagring och användning av information inom vården”. Anotos engelska partner Paper IQ vann i våras det stora ”Blackberry Wireless Leadership Award” på WES-kongressen i Orlando, Florida. Det belönade systemet används av 130 barnmorskor vid fyra olika sjukhus i Portsmouth i England och beräknas spara 220 000 pund, cirka 2,4 miljoner kronor, årligen.

INGER EVERTSON
frilans

© Inger Evertson, Almus MediaProduktion
Införd i tidningen Medicinsk Access 1/08