

Ny studie visar att screening med tum-EKG för tyst förmaksflimmer på strokepatienter är kostnadseffektivt och sparar kostnader.

Stockholm 30 oktober, 2014

En ny klinisk studie som publicerats i *Europace*^{*}, visar att screening av 75-åriga strokepatienter för tyst förmaksflimmer är mycket kostnadseffektiv och efter 7 år sparas även vårdkostnader. För screeningen användes en handhållen EKG-apparat, tum-EKG från Zenicor, där patienterna registrerar sitt egna EKG två gånger dagligen i 30 dagar. I studien jämfördes också denna metod med kontinuerlig 24 timmars Holter-EKG-registrering. Zenicor-EKG-metoden visade både högre känslighet och lägre kostnader jämfört med Holter-EKG-metoden.

Syftet med studien var att bedöma kostnadseffektiviteten av två screeningmetoder för att upptäcka tyst förmaksflimmer i jämförelse med att inte genomföra screening hos 75-åriga patienter som nyligen haft en ischemisk stroke. Analysen jämförde intermittent EKG screening med att inte screena patienterna. Analysen visade att ett screeningprogram om 1000 patienter under en 20-årsperiod resulterar i att 11 stroke-fall kan undvikas och en vinst av 29 levnadsår, eller 23 kvalitetsjusterade levnadsår samt kostnadsbesparingar på € 55,400.

Lars-Åke Levin, Projektledare i studien kommenterade: "Genom att använda en besluts-analytisk modell, har vi visat att screening för tyst förmaksflimmer av patienter som nyligen haft stroke med en handhållen EKG-apparat är mycket kostnadseffektiv och efter 7 år sparas även kostnader. Förklaringen till detta är en relativt billig screeningsteknologi i kombination med målgruppen är högriskpatienter samt en effektiv och kostnadseffektiv preventiv behandling."

Med den apparat som användes i studien, Tum-EKG, kan patienten själv registrera sitt EKG över längre perioder - flera gånger dagligen och när symtom uppkommer - samt överföra data via mobilnätet till en central EKG databas, som vårdgivaren når via internet. Tum-EKG används idag i över 250 kliniker i Sverige och i övriga Norden.

Mats Palerius, VD på Zenicor: "Vi är mycket glada över resultaten av denna studie eftersom den visar att screening för denna patientkategori inte bara minskar risken för en ny stroke hos identifierade patienter utan att screeningen även är kostnadseffektiv. Publikationen ger oss ny kliniska data, vilket ytterligare stärker vår nuvarande kliniska dokumentation. Samtidigt stärks vår position i den pågående processen att notera företaget på Aktietorget, något vi genomför för att finansiera ytterligare geografisk expansion."

^{*}A cost-effectiveness analysis of screening for silent atrial fibrillation after ischaemic stroke

Lars-Åke Levin¹, Magnus Husberg¹, Piotr Doliwa Sobocinski², Viveka Frykman Kull², Leif Friberg², Mårten Rosenqvist², and Thomas Davidson¹

¹Department of Medical and Health Sciences, Linköping University, Linköping, Sweden; and

²Department of Clinical Sciences, Danderyd Hospital, Division of cardiovascular medicine, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden. *Europace*, doi:10.1093/europace/euu213.

^{*}<http://europace.oxfordjournals.org/content/early/2014/10/27/europace.euu213>

Om förmaksflimmer och ischemisk stroke

Förmaksflimmer är en betydande riskfaktor för ischemisk stroke. Patienter som haft stroke har en högre risk för en ny stroke. Hos patienter med ischemisk stroke utan känd hjärtsjukdom visar rutinundersökningar för förmaksflimmer ofta att allt är normalt. Om förmaksflimmer konstateras hos patienter med tidigare ischemisk stroke, ordineras blodförtunnande läkemedel.

Genom att tidigt upptäcka förmaksflimmer kan stroke förhindras. Varje år drabbas 15 miljoner människor i världen av stroke. Av dessa avlider en tredjedel inom 30 dagar och en tredjedel får bestående men. Lidandet för patienten är enormt och innebär mycket stora kostnader för samhället. Om flimmer upptäcks och förebyggande behandling sätts in i tid kan stroke förebyggas i 70 % av fallen.

Om Zenicor and tum-EKG från Zenicor

Zenicors egenutvecklade diagnosmetod finns idag på 250 kliniker i Sverige och Norden. Zenicors diagnostiklösning består av en handhållen apparat (tum-EKG) där patienten under en längre period själv kan registrera kortare episoder av sitt EKG, vilka sedan automatiskt via mobilnätet skickas till en central databas. Via Internet kan vårdgivaren därefter när som helst ta del av patientens EKG och ställa en diagnos. Metoden är enkel att använda både för vårdpersonal och patient och med tum-EKG diagnostiseras upp till fyra gånger fler personer med förmaksflimmer jämfört med andra metoder. Flera omfattande studier har visat att Zenicors handhållna tum-EKG uppvisar en överlägsen diagnostisk förmåga jämfört med traditionella metoder, i kombination med kostnadseffektivitet och användarvänlighet. Zenicor har beslutat att öka takten i sin geografiska expansion samt även börjat möta nya kundbehov och genomför därför en aktieemission på 12 miljoner i samband med en notering på Aktietorget. Finansieringen kommer att användas för att stärka och bygga upp marknadsorganisationen i Norden, Tyskland och Storbritannien samt förbereda för ytterligare geografisk expansion och arbeta för etablering av nationella och regionala screeningprogram för förmaksflimmer.

För mer information

Lars-Åke Levin, Institutionen för medicin och hälsa, Linköpings Universitet, Linköping. Mobiltelefon: 070-640 6898.

Mats Palerius, VD Zenicor Medical Systems AB, mats@zenicor.se, Mobiltelefon: 070-561 5564.