

Få recidiv av bröstcancer efter sentinel node-biopsi

autoreferat. Stadielinde- ning vid bröstcancer genom sentinel node-biopsi introducerades i början av 1990-talet och har snabbt ersatt traditionell axillutrymning. Då majoriteten av patienterna inte har några axillmetastaser besparas många kvinnor större kirurgi.

Den största fördelen med metoden är att både förekomsten och svårighetsgraden av armmorbidity är lägre än vid axillutrymning [Acta Radiol. 2007;48 (5):488-95]. Majoriteten av de uppföljningsstudier som har gjorts visar en låg axillrecidivfrekvens [Eur J Surg Oncol. 2008;34(12):1277-84]. Många studier har emellertid en ganska kort uppföljningstid, och de allra flesta kommer från högspecialiserade centra med stor operationsvolym.

Mellan september 2000 och januari 2004 inkluderades 3 501 patienter med 3 535 tumörer i Swedish sentinel node multicentre cohort-studien. Patienterna opererades enligt sentinel node-metoden av 131 kirurger vid 26 olika sjuk-

hus, och om biospin var negativ utfördes ingen efterföljande axillutrymning. Patienterna har sedan följts prospektivt.

Vi har nu publicerat en femårsuppföljning av denna kohortstudie. Vi identifierade 2 216 patienter som hade negativ biopsi och inte genomgick axillutrymning. Uppföljningstiden var 65 månader (median). Isolerade axillrecidiv diagnostiserades hos 1,0 procent av patienterna. Efter fem år var den sjukdomsfria överlevnaden 88,9 procent, den cancerspecifika överlevnaden 97,3 procent och den totala överlevnaden 93,2 procent.

Resultaten från vår studie visar en låg recidivfrekvens även vid mindre enheter, och det talar för att sentinel node-biopsi är en säker metod i den kliniska vardagen.

Yvette Andersson
överläkare, doktorand, kirurgkliniken,
Centrallasarettet,
Västerås

Andersson Y, et al. Br J Surg. 2012;99(2):226-31.

Gen som ökar strokerisken identifierad

Ärftlighet spelar en roll för risken att utveckla stroke, men genetiken bakom detta är långt ifrån klarlagd. I Nature Genetics presenteras en studie från forskare i Storbritannien kring genetiska riskfaktorer för ischemisk stroke. Man har tittat på tre kohorter. I den första hade man tillgång till en komplett genetisk analys för 3 548 strokedrabbade och 5 972 friska kontroller, samtliga från Europa. Den andra och tredje kohorten, som använts för att verifiera resultaten, omfattade 5 859 patienter med stroke och 6 281 friska kontroller respektive 735 strokepatienter och 28 583 kontroller.

Forskarna identifierade två gener på kromosom 9 som sedan tidigare kopplats till stroke. Därtill fann man att genen HDAC9 (histondeacetylase 9) på kromosom 7, som inte tidigare kopplats till stroke, tycks påverka risken för ischemisk stroke med genes i stora artärer. Genen finns i »ofördelaktig« form hos 10 procent av befolkningen. Enligt studien innebär varje ofördelaktig kopia som en individ bär på att strokerisken ökar med 42 procent. Är man homo-

zygot för den ofördelaktiga varianten innebär det således att risken för ischemisk stroke med genes i en stor artär är ungefär fördubblad jämfört att inte ha den ofördelaktiga varianten av genen på någon kromosom. Viktigt att understryka är att genen inte påverkar risken att drabbas av hemorragisk stroke.

HDAC9 har tidigare visats vara central för reglering av transkription och påverkar utvecklingen av muskelceller och kardiomyocyter. Genom vilken mekanism genen påverkar risken för ischemisk stroke är inte klarlagt. Studien är intressant då man lyckats koppla en gen till risk för en viss typ av stroke, i detta fall ischemisk stroke med genes i stora artärer. Enligt WHO orsakar stroke årligen sex miljoner dödsfall världen över. Siffran spås öka i takt med att befolkningen blir äldre. Ischemisk stroke är betydligt vanligare än hemorragisk och beräknas svara för 75–80 procent av alla strokefall.

Anders Hansen
leg läkare, frilansjournalist

Bellenguez C, et al. Nat Genet. 2012;44:328-33.
doi:10.1038/ng.1081

E-vitamin aktiverar osteoklasten

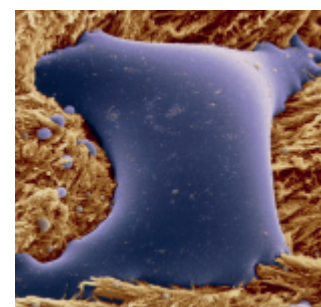
E-vitamin aktiverar den bennedbrytande osteoklasten, vilket betyder att tillskott av det fettlösliga vitaminet skulle kunna innebära ökad risk för osteoporos, enligt en japansk studie i Nature Medicine. Att D-vitamin spelar en viktig roll för skelettet är välkänt, däremot är E-vitaminets effekt på skelettet inte lika känd trots att tillskott av E-vitamin är mycket vanligt. Bland annat beräknas att upp mot var tionde amerikan dagligen använder sig av E-vitamintillskott.

Författarna har använt sig av en känd djurmodell för E-vitaminbrist, nämligen möss som saknar α -tokoferoltransferprotein (sk Ttpa^{-/-}-möss). Dessa djur visade sig ha hög bentäthet, vilket tycks bero på långsam nedbrytning av benet snarare än på ökad uppbyggnad. Man visar att α -tokoferol (den vanligaste formen av E-vitamin) har en stimulerande effekt på osteoklasten och att effekten är oberoende av ämnets antioxiderande egenskaper. Viktigt att notera är att kopplingen mellan vitamin E-tillskott och bentäthet noterades bara för α -tokoferol och inte för δ -tokoferol.

Därtill såg forskarna att när djuren gavs tillskott av vitamin E i doser motsvarande vad som rekommenderas för människor minskade benmassan med ca 20 procent på två månader och lade sig på en nivå som var normal för djuren. Författarna tittade även på vad som händer när normala möss gavs E-vitamintillskott i åtta veckor (även här gavs fysiologiska doser av tillskotten) och kunde då konstatera att djurens benmassa minskade. Författarna efterfrågar humanstudier kring hur E-vitamin påverkar skelettet, inte minst mot bakgrund av att så många använder tillskott.

Anders Hansen
leg läkare, frilansjournalist

Fujita K, et al. Nat Med. Epub 4 mars 2012.
doi:10.1038/nm.2659



Benmassan minskade hos de djur som fick tillskott av E-vitamin. Bilden = osteoklast hos människa.

Foto: SPL/IBL