

## **WntResearch kommenterar forskningsartikel om Wnt-5a**

**Nya forskningsresultat förklarar hur Wnt-5a hämmar bröstcancer cellers spridningsförmåga samt identifierar en ny markör för biologisk aktivitet av läkemedelskandidaten Foxy-5**

I en vetenskaplig artikel som nyligen publicerats online i tidskriften Journal of Experimental and Clinical Cancer Research beskrivs nya prekliniska forskningsresultat som understryker potentialen hos det kroppsegna proteinet Wnt-5a att hämma bröstcancer cellers förmåga att röra sig och bilda metastaser. Författarna redogör dessutom för en ny mekanism som bidrar till detta. Samtidigt har en ny biologisk markör identifierats, vilken skulle kunna användas för att utvärdera biologisk aktivitet av behandling med WntResearchs läkemedelskandidat Foxy-5.

Professor Tommy Anderssons forskargrupp vid Lunds Universitet har visat att det kroppsegna proteinet Wnt-5a hämmar bröstcancer cellers invasionsförmåga oberoende av en förändring i den process som kallas "epithelial-mesenchymal transition". Istället kunde man påvisa att förekomst av Wnt-5a-aktivitet i dessa celler leder till en nedreglering av CD44 – ett protein som är kopplat till tumörcellernas invasion och metastasering. Detta senare fynd innebär också att uttrycket av CD44 skulle kunna användas som en markör för att Wnt-5a signalering har inducerats av företags läkemedelskandidat Foxy-5.

Läs abstractet här:

<http://jccr.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13046-016-0421-0>