

# Vätskebiopsier för preoperativ diagnostik av gliompatienter

Närsjukvården US, RÖ samt Cell och Neurobiologen, BKV, LiU, Neurokirurgen US, patologen US

## Detta ville vi uppnå/åstadkomma

Molekylär diagnos av gliom är avgörande för onkologiska terapibeslut.

Säker preoperativ diagnos skulle underlätta korrekt operationsplanering och i förlängningen förbättra överlevnaden.

Vi har påbörjat utveckling av molekulära analyser av preoperativa vätskebiopsier för gliomdiagnostik.

## Detta är våra mätningar och resultat

Vi har utvecklat en metod för optimal hantering av blodprov för både ctDNA och EV analys.

Vi har i prover från vår biobank kunnat bekräfta TERT och IDH mutationer i tumören, samt i fritt cirkulerande DNA från matchande blodprover.

Vi har hittills samlat in ca 15 preoperativa blodprover.

## Så här gjorde vi

Vi undersöker 2 kompletterande metoder för molekylär analys av vätskebiopsier, från blod.

Vi har utvecklat en metod för analys av cirkulerande tumörDNA (ctDNA) med super Rolling Circle Amplification för nyckelmutationer i IDH och TERT.

Vi har arbetat med optimering av analysen av Extracellulära Vesikler (EV) med NTA.

## Nästa steg, lärdomar och medskick

Vi fortsätter insamling av preoperativa blodprover.

Vi undersöker en större kohort ifrån vår biobank för säkerställande av metodens robusthet.

Vi analyserar alla preoperative prover och jämför resultatet mot patologisk diagnos.

Vi jämför de 2 olika metoderna ctDNA och EV.

