

# Implementering av precisionsmedicin inom barncancer som klinisk rutin Projekt nr: P3

Precisionsmedicinskt Laboratorium och Barn-onkologen

## Detta ville vi uppnå/åstadkomma

Projektet har syftat till att arbeta med processer för att kunna bibehålla och på sikt förbättra den precisionsmedicinska diagnostiken som har utvecklats som en studie (GMS AU-barncancer) under de senaste åren och överföra den i klinisk rutinverksamhet.

Projektets målsättning har inriktat sig på att optimera den lokala processen för provhantering av färskt tumörmaterial från biopsi respektive operation till bedömning av tumörmaterialet hos patologen samt att öka samarbetet mellan de olika iblandade aktörerna.

## Detta är våra mätningar och resultat

Svarstiderna har påverkats i positiv riktning genom arbete med de lokala delarna som berör samverkan mellan flera kliniker, men arbete återstår.

Tidigare logistik framtagen för GMS-barncancerstudien har anpassats till klinisk rutin.

Rutin har etablerats för att registrera laboratorieremiss för dessa prover där all dokumentation för DNA extraktionen kan hanteras.

Insatser har gjorts för att förbättra kvalitet på DNA som går in i analysen och för att etablera analys även av RNA.

## Så här gjorde vi

För att korta svarstiderna från KS till barnonkologiska kliniken har elektroniska svar via Lab portalen implementerats.

En mötesserie med personal från Barn-onkologen, Patologen, Genetik och Precisionsmedicinskt Laboratorium (PL) har etablerats.

Beställning har lagts upp som en särskild analys i vårt produktionssystem bl.a. för att förbättra spårbarheten i hela kedjan.

Rutin har även implementerats för svar på molekylärremissen till barnonkologin i samband med att tumör-DNA skickas vidare till KS vilket ger behandlande klinik bättre möjlighet att överblicka processen.

## Nästa steg, lärdomar och medskick

Fortsatt arbete kommer bedrivas i den samordnande gruppen för att upprätthålla det tvärvetenskapliga arbetssättet och för att säkerställa att hela den lokala hanteringen från provtagning till resultatombändertagande manifesteras för alla barncancerfall.

Arbetet med optimering av DNA kvalitet samt inkludering av RNA fortsätter under 2025.

För att ytterligare öka värde skapandet av denna diagnostik behöver vi i Linköping på längre sikt arbeta med att skärpa vår lokala logistik ytterligare och fortsätta att utveckla molekylär patologin för att kunna ta hem mer diagnostik och fler sekvenseringsanalyser i egen regi.

