



# AKADEMISKA SJUKHUSET

## EGFR

### **Bakgrund**

Mutationsanalys av *EGFR* utförs för att identifiera vilka lungcancerpatienter som kan vara aktuella för behandling med tyrosinkinashämmare riktade mot EGFR.

### **Analys/metod**

DNA-extraktion av tumörvävnad. Analysen utförs med Realtids-PCR. Denna metod kan detektera förekomsten av låga mängder muterat DNA i en bakgrund av omuterat DNA. Mutationer som kan detekteras är: L858R, T790M, L861Q, S768I, G719X samt kliniskt relevanta insertioner i exon 20 och deletioner i exon 19.

### **Provmaterial**

Analysen utförs främst på DNA som extraherats från formalinfixerad paraffinbäddad vävnad. För ett tillförlitligt resultat krävs en tumörcellshalt i provet på minst 10%.

### **Svarsrutiner**

Analysen utförs en gång per vecka.

### **Referens**

Therascreen EGFR RGQ PCR Kit Handbook Version 2, Qiagen, Juni 2015.