

AI-stöd vid Ki67 beräkning av bröstcancer.

Klinisk Patologi Länssjukhuset i Kalmar

Detta ville vi uppnå/åstadkomma

Proliferationsmarkören Ki67 används vid bröstcancer som prognostisk och prediktiv markör. Vi använder oss för närvarande av en manuell modell vid beräkning av denna s.k. "visual scoring method". Den är subjektiv och tidskrävande. För att öka reproducerbarheten ville vi ha en objektiv metod.

Detta är våra mätningar och resultat

Vi testade algoritmen på olika fall och jämförde med manuell beräkning. Med AI blir resultatet mer precist och exakt, då ursprungsmodellen är utformad efter det sättet som AI beräknar och "visual scoring method" är ett försök att efterlikna detta. Den största vinsten är att reproducerbarheten ökar, vilket framförallt är viktigt vid gränsfall och därmed möjligheten till lika vård men även tidsbesparande.

Så här gjorde vi

Vi installerade en testversion av AI algoritm för beräkning av Ki67 för bröstcancer som är CE-IVD godkänd.

Nästa steg, lärdomar och medskick

Vi ska köpa in en AI algoritm avseende Ki67 beräkning vid bröstcancer. Algoritmen är ett stöd vid bedömningen men det är patologen som är ansvarig och måste bedöma om rimligt. För att öka objektiviteten och reproducibiliteten av våra bedömningar, kommer vi fortsätta att testa andra analyser med AI algoritmer.

