

# ”Vivill hjälpa läkare att välja rätt”

”Patienter med fraktur eller förlämnning på grund av skelettmetastaser har i snitt sju månader kvar att leva. En cancerorsakad fraktur läker sällan. Och om man har mycket kort tid kvar har man ofta inte nytta av kirurgi, då kanske det är bättre att vara hemma med familjen och få palliativ vård. Jag disputerade år 2000 på kirurgisk behandling av skelettmetastaser och har länge velat skraddarsy behandlingen för den här patientgruppen.

Nu forskar jag mest inom beslutsstöd baserade på maskininlärning och patientregister tillsammans med en amerikansk kollega, Jonathan Forsberg. För tio år sedan började vi ta fram ett system för beslutsstöd som hjälper läkare att välja rätt behandling, anpassat efter patientens förväntade överlevnad.

Med hjälp av maskininlärning har vi gjort en algoritm som bygger på elva variabler som alla påverkar överlevnaden. Vårt system, PATHFx, var igång på allvar före ett halvår sedan och nu har vi 300 läkare över hela världen använder det. Doktorar matar in uppgifter i datorn eller telefonen och får omedelbart tillbaka en patientspecifika överlevnadskurva. En utmaning är att algoritmerna måste tränas om regelbundet, då prognoserna ändras i takt med att det kommer nya behandlingar. Därför har vi ett skelettmetastaserregister där vi har integrerat PATHFx. Vi har skrivit ett antal vetenskapliga artiklar där vi har visat att det här fungerar. Men nytta skulle beslutsstödet ha om det integrerades i patientdatajournalen, men det har varit svårt att få landstingen att förstå nyttan. Projektet går just nu runt tack vare forskningsanslag. Nu måste vi börja försöka hitta externa sponsorer, men jag är ingen säljartyp.” ○

### RIKARD WEDIN

Innovation: PATHFx, beslutsstöd för behandling av patienter med skelettmetastaser.

Titel: Docent vid Institutionen för molekylär medicin och kirurgi, Karolinska Institutet. Ortopedkirurg vid Karolinska Universitetssjukhuset. Medupptinnare PATHFx.