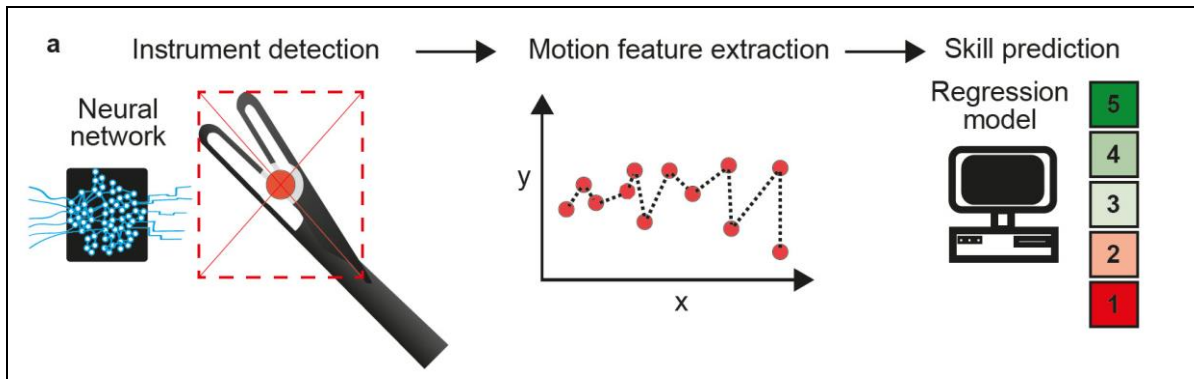
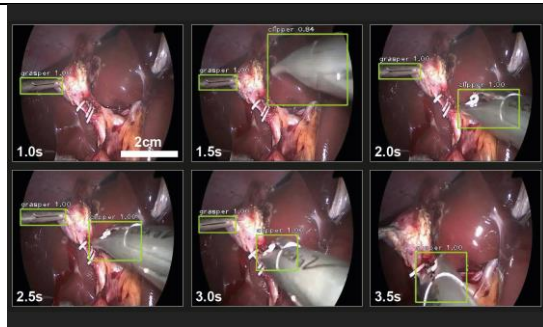


Medienmitteilung  
12. März 2021

## Using AI to assess surgical performance Künstliche Intelligenz beurteilt chirurgische Leistung



Dreistufiger Ansatz: a) Instrumente erkennen (CNN trainiert), b) Bewegungen analysieren und Muster extrahieren, c) mit der Beurteilung durch Experten korrelieren mittels linearer Regression. ©zvg Autoren



Screenshots of instrument detection algorithm: Green bounding boxes with corresponding class labels (grasper and clipper) and detection confidence.

Screenshots des Algorithmus zur Instrumentenerkennung. Grüner Rahmen mit der Erkennung (Clipper und Grasper) und der Erkennungssicherheit.  
zvg. Autoren



Dr. med. Joël Lavanchy, Senior Physician, Department of Visceral Surgery and Medicine, Inselspital, Bern University Hospital

Dr. med. Joël Lavanchy, Oberarzt Viszerale Chirurgie, Inselspital, Universitätsspital Bern

© Insel Gruppe



Prof. Dr. med. Guido Beldi, Consultant Physician, Department of Visceral and Transplant Surgery, Inselspital, Bern University Hospital

Prof. Dr. med. Guido Beldi, Leitender Arzt Viszerale und Transplantationschirurgie, Inselspital, Universitätsspital Bern

© Insel Gruppe