

Medienmitteilung

Gesichtsschutz aus dem 3D-Drucker

Zürich, 3. April 2020 – Masken und Brillen zum Schutz vor dem neuen Coronavirus sind im Moment weltweit Mangelware. Das Forscherteam ROCS der Universitätsklinik Balgrist geht zusammen mit der Balgrist Campus AG und der Balgrist Tec AG innovative Wege und produziert für das Spitalpersonal eine Art «face shield» aus dem 3D-Drucker.

Das Research in Orthopedic Computer Science (ROCS) hat sich in der aktuellen, durch das neue Coronavirus verursachten Pandemielage mit den 3D-Druck-Spezialisten der Universitätsklinik Balgrist, der Balgrist Campus AG und der Balgrist Tec AG zusammengetan. Das Team hat eine innovative Lösung zur Bekämpfung des drohenden Mangels an Schutzmaterial für das Gesicht entwickelt.

Mit den eigenen 3D-Druckern werden ab sofort eigene Gesichtsschutze hergestellt. Die 3D-gedruckten Masken sind sterilisierbar und mit einer austauschbaren, sich nicht beschlagenden Spezialfolie versehen. Die ersten dieser Masken werden bereits in der Universitätsklinik Balgrist getestet und verwendet.

Mit dieser Eigeninitiative leisten wir am Balgrist einen kleinen Beitrag zum Schutz des Spitalpersonals, das im Moment aussergewöhnliche Leistungen erbringt.

Hochpräzise Operationen dank Computertechnologie

Das ROCS ist ein interdisziplinäres und ambitioniertes Team aus Forschern, Ingenieuren und Chirurgen. Sie haben sich zum Ziel gesetzt, die Behandlung von Erkrankungen des Bewegungsapparates durch den Einsatz von Computertechnologie stetig zu verbessern. Die ROCS-Forschungsgruppe arbeitet eng zusammen mit dem Zentrum 3D-Planung und 3D-Druck am Balgrist Campus, das die Chirurgen für schwierige orthopädische Operationen beiziehen können. Mit Hilfe von Computersimulation, Augmented Reality und 3D-Druck erarbeiten sie eine individuell auf den Patienten zugeschnittene Lösung und die Operation kann hochpräzise durchgeführt werden.

Kontakte für weitere Informationen

Prof. Dr. med. Mazda Farshad, Universitätsklinik Balgrist

Prof. Dr. Philipp Fürnstahl, Universitätsklinik Balgrist

Via Franziska Ingold, Leiterin Kommunikation, Universitätsklinik Balgrist

+41 44 386 14 15 / kommunikation@balgrist.ch



Bilder «face shield»

Informationen zur Universitätsklinik Balgrist

Die Universitätsklinik Balgrist ist ein hochspezialisiertes Kompetenzzentrum für die Abklärung, Behandlung und Nachbetreuung von Schädigungen des Bewegungsapparates. Medizinisch gliedert sich das Leistungsangebot in die Bereiche Orthopädie, Paraplegiologie, Rheumatologie und Physikalische Medizin, Sportmedizin, Neuro-Urologie, Chiropraktik, Radiologie sowie Anästhesiologie.

Das breite Spektrum vernetzter Therapien wird ergänzt durch pflegerische Betreuung, soziale und psychologische Beratung, Rechtsberatung, berufliche Eingliederungsmassnahmen und Rehabilitation. Alle Aktivitäten sind darauf ausgerichtet, den Patientinnen und Patienten grösstmögliche Unterstützung zukommen zu lassen.

In der orthopädischen Forschung und Lehre setzen die Universitätsklinik Balgrist sowie der Balgrist Campus international anerkannte Massstäbe.

Der private Träger der Universitätsklinik Balgrist ist der Schweizerische Verein Balgrist.

Universitätsklinik Balgrist
Forchstrasse 340
8008 Zürich, Schweiz
T +41 44 386 11 11
www.balgrist.ch