### Trevor Coward

**Prof. Dr. Trevor Coward**

Profesor i Rehabilitimit Protetik Maksillofacial

Qendra për Shkencat Klinike dhe Translacionale Orale

Kings College, Londër, MB.

Trevor Coward është Profesor dhe Konsulent në Rehabilitimin Protetik të Fytyrës dhe ka formuar së fundmi "Qendrën Akademike të Shkencave Rekonstruktive", e cila bën pjesë në Qendrën për Shkencat Orale, Klinike dhe Translacionale, me mbi 30 vjet përvojë në rehabilitimin e pacientëve me protete të fytyrës/trupit.

Fokusi i studimeve të tij është në rindërtimin e fytyrës duke përdorur protete inovative bazuar në teknologji të reja. Pacientët të cilët janë rehabilituar përfshijnë fëmijë, të rritur të cilët kanë malformacione kongjenitale të fytyrës, të rritur të cilët janë trajtuar për kancer oral, ata që pasojnë traumë në fytyrë dhe qafë ose vuajnë nga plagë luftarake.

Interesat e kërkimit të Dr. Coward ndahen në dy fusha kryesore, shumica e të cilave janë kërkime translacionale që janë adaptuar për përdorim në NHS. Fokusi kryesor i kërkimit të tij bazohet në përdorimin e teknologjisë dixhitale në planifikimin dhe sigurimin e proteteve të fytyrës. Kjo përfshin të dhënat e skanimit CT, MRI, Laser dhe më së fundmi stereofotogrametri përdorur në lidhje me teknikat CAD/CAM për të prodhuar pjesë anatomike të fytyrës/trupit në silikon.

Një zonë e dytë e interesit është Formulimi Kompjuterizuar i Ngjyrave dhe Spektrofotometria. Një spektrofotometër i përdorur në lidhje me një softuer formulimi ngjyrash kompjuterizuar lejonte pigmentet intrinzike dhe sasitë e secilës pigment të identifikohen në lëkurën natyrale dhe të sigurojnë një gamë ngjyrash bazike në silikon për të simuluar ngjyrën e lëkurës së shumë ngjyrave etnike.

Financimi i fundit nga qeveria dhe një kompani komerciale ka mundësuar zhvillimin e printimit 3D të proteteve në silikon dhe përputhur me ngjyrën e pjesës të humbur të fytyrës/trupit.

Ai ka botuar gjerësisht në revista me recensione nga kolegët dhe është bashkëpunëtor kërkimor klinik në qendrën e njohur botërisht Maxillofacial në Edmonton, Kanada dhe u bë Profesor Klinik Nderi në Spitalin Dentar të Princ Philip të Universitetit të Hong Kongut për kërkimin e tij në protetikën maksilofaciale.