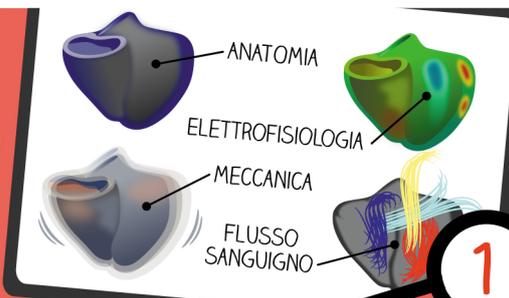




IMMAGINA SE POTESSIMO TESTARE DIVERSE TERAPIE IN UNA VERSIONE VIRTUALE DEL NOSTRO CUORE, COSÌ DA CAPIRE QUALE SIA LA STRATEGIA VINCENTE. PER RAGGIUNGERE QUESTO IMPORTANTISSIMO OBIETTIVO, 15 STUDENTI DI DOTTORATO PROVENIENTI DA TUTTA EUROPA STANNO LAVORANDO INSIEME AD UN PROGETTO CHIAMATO **PIC (PERSONALISED IN-SILICO CARDIOLOGY)**!

PER PRIMA COSA, RACCOLGONO DATI CLINICI PER INDIVIDUARE INFORMAZIONI RELATIVE ALLO STATO DI SALUTE DEL NOSTRO CUORE.

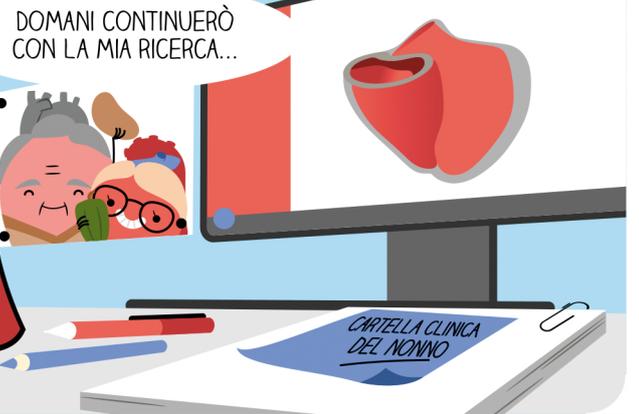
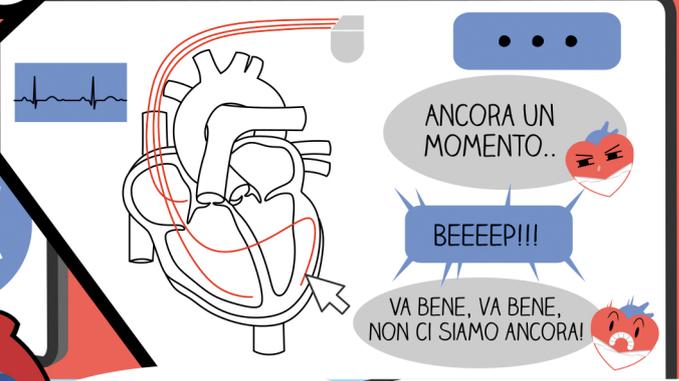


CONSENSO INFORMATO DEL PAZIENTE, OTTENUTO!



GRAZIE A QUESTE INFORMAZIONI ED ALL'USO DI MODERNE TECNOLOGIE INFORMATICHE REALIZZANO DEI MODELLI CHE RIPRODUCONO IL CUORE DEI PAZIENTI. QUESTI MODELLI POSSONO ESSERE USATI PER DIAGNOSTICARE MALATTIE E PER TESTARE DIVERSI INTERVENTI TERAPEUTICI. AD ESEMPIO, SONO IN GRADO DI PROGETTARE PACEMAKER DOTATI DI PARTICOLARI SENSORI CHE ACQUISISCONO INFORMAZIONI SUL FUNZIONAMENTO DEL CUORE, ED USARE QUELLE INFORMAZIONI PER PROGRAMMARE IL FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO IN MODO PERSONALIZZATO.

INFINE, CONTROLLANO SE LE PREVISIONI DEL MODELLO E LE TERAPIE TESTATE HANNO AVUTO SUCCESSO NEL MODELLO AL COMPUTER OPPURE IN UN MODELLO ANIMALE. UN TENTATIVO DOPO L'ALTRO, QUESTI RISULTATI SERVONO POI PER MIGLIORARE IL FUNZIONAMENTO DEI LORO MODELLI.



OGNI ANNO, CIRCA 2 MILIONI DI PERSONE MUOIONO IN EUROPA A CAUSE DELLE MALATTIE CARDIOVASCOLARI. ATTUALMENTE, DIAGNOSI, TERAPIA E PREVENZIONE DI QUESTE MALATTIE SI BASANO SU DATI RELATIVI A TUTTA LA POPOLAZIONE. TUTTAVIA, GRAZIE ALLO SVILUPPO TECNOLOGICO ABBIAMO ADESSO L'OPPORTUNITÀ DI AGIRE IN MODO PERSONALIZZATO.

GRAZIE AI RISULTATI RAGGIUNTI DAL PIC, IL PROSSIMO PASSO SARÀ CONDURRE STUDI CLINICI IN DIVERSI CENTRI MEDICI. AVANTI CON LA RICERCA!



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and Innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 764738

