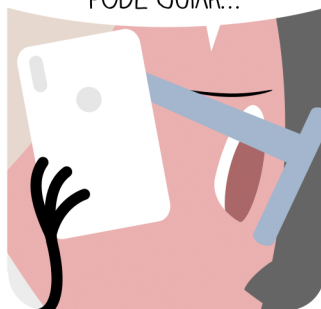




FOI-LHE IMPLANTADO UM PACEMAKER, E AGORA VAMOS VER. A PIOR PARTE É QUE ELES DISSERAM QUE ELE JÁ NÃO PODE GUIAR...

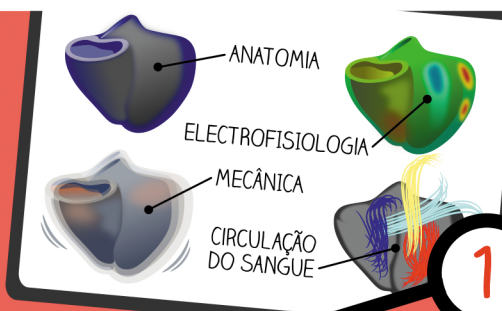


HOJE EU DEVERIA FERTILIZAR OS PIMENTOS E REGAR AS BATATAS....



IMAGINE QUE VOCÊ PODERIA TESTAR DIFERENTES TRATAMENTOS NUMA VERSÃO VIRTUAL DO SEU CORAÇÃO PARA VER QUAL DELES FUNCIONARÁ MELHOR. PARA ISSO, 15 ESTUDANTES DE DOUTORAMENTO EM DIFERENTES DISCIPLINAS ESTÃO A TRABALHAR EM CONJUNTO NO PROJECTO **PIC (PERSONALISED IN-SILICO CARDIOLOGY)** POR TODA A EUROPA!

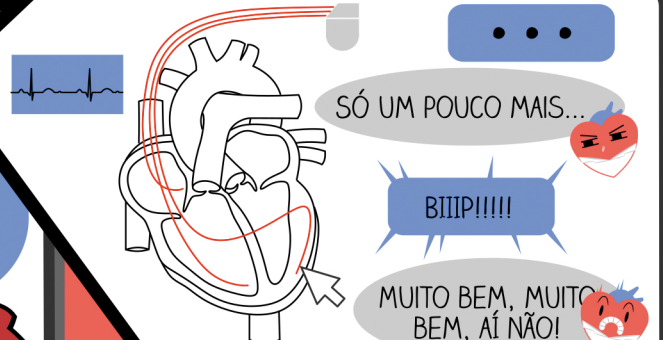
PRIMEIRO, RECOLHEM DADOS CLÍNICOS PARA ENCONTRAR ÍNDICES SOBRE O ESTADO DE SAÚDE DO CORAÇÃO.



CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO DO PACIENTE, ESTÁ FEITO!

COM AS IMAGENS E DADOS RECOLHIDOS, ELES RECRIAM EM COMPUTADOR, O CORAÇÃO DE UM PACIENTE PARA DIAGNOSTICAR DOENÇAS E TESTAR TRATAMENTOS. POR EXEMPLO, PODEM DESENVOLVER PACEMAKERS COM SENSORES COLOCADOS EM LOCALIZAÇÕES PERSONALIZADAS DO CORAÇÃO E ASSIM MELHORAR A QUALIDADE DE VIDA DE CADA PACIENTE.

FINALMENTE, ELES VERIFICAM SE AS PREVISÕES DE TRATAMENTOS FUNCIONAM NOS MODELOS DO CORAÇÃO EM COMPUTADOR OU IN-VIVO E USAM OS RESULTADOS PARA MELHORAR AINDA MAIS O TRATAMENTO.



AMANHÃ VOU CONTINUAR A FAZER PESQUISA.

TODOS OS ANOS, QUASE 2 MILHÕES DE PESSOAS MORREM NA EUROPA DEVIDO A DOENÇAS CARDIOVASCULARES. ACTUALMENTE, BASEAMO-NOS EM DADOS POPULACIONAIS PARA OS DIAGNOSTICAR, TRATAR E PREVENIR ESTAS DOENÇAS. MAS, GRAÇAS AOS AVANÇOS TECNOLÓGICOS, TEMOS AGORA A OPORTUNIDADE DE O FAZER DE FORMA PERSONALIZADA.

COM OS RESULTADOS DO PROJECTO PIC, O PRÓXIMO PASSO SERÁ FAZER ENSAIOS CLÍNICOS EM DIFERENTES HOSPITAIS E POR FIM APLICAR NOS PACIENTES OS MELHORES TRATAMENTOS PARA CADA PACIENTE. VAMOS CONTINUAR A INVESTIGAR!



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

