

آج وہ شملہ مرچ کاشت کریں گے اور
آلو کے پودوں کو پانی دیں گے۔

البتہ حیران کن بات
یہ ہے کہ انہوں
نے اسے بتایا کہ
وہ اب گاڑی نہیں
چلا سکتا۔



دادا جان کیا آپ
چھین چھپائی کھیلوں
کے؟

اسکی حالت اتنی
بھی بری نہیں ہے
۔ کل ہم جب دوبارہ
ہسپتال گئے تو اسے
ایک پیسمیکر
لگادیا۔

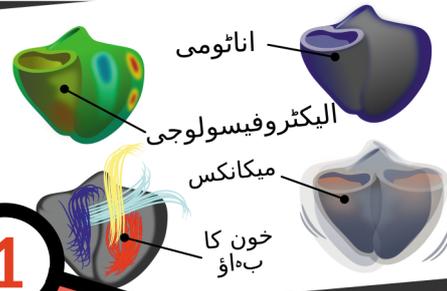
دادا جان کو
آرام کرنا ہے پیاری
بیٹی، میں آپ
کے ساتھ کھیلوں
ٹھیک ہے؟

اگرچہ دونوں سبزیوں میں مگر ہم
دونوں کے ساتھ ایک جیسا
طریقہ اختیار نہیں کر سکتے ٹھیک ہے؟
انسانوں کے بارے میں بھی ایسا ہی ہے

ذرا تصور کریں کہ آپ اپنے دل کے ورجنل ورژن (virtual version) میں مختلف علاج آزما سکتے ہیں تاکہ یہ معلوم
ہوسکے کہ کون سا علاج بہتر رہے گا۔ اس مقصد کو حاصل کرنے کے لئے، پورے یورپ میں مختلف شعبوں کے 15 پی ایچ
ڈی طلباء (PIC) پی آئی سی (ذاتی نوعیت میں سلیکو کارڈیالوجی) پروجیکٹ میں مل کر کام کر رہے ہیں!

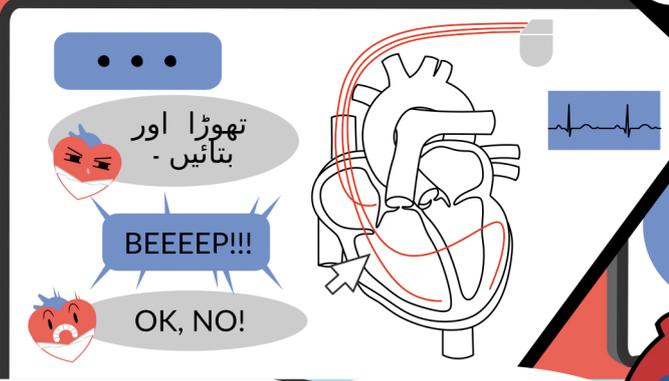
ان معلومات کی بنیاد پر وہ
مریض کے دل کا ایک نمونہ
کمپیوٹر میں بنا لیتے ہیں تاکہ
امراض کی تشخیص کے بعد ان
کے علاج کو بھی آزما جا سکے مثال
کے طور پر وہ دل کی حالت کو جاننے
کے لئے تشخیصی آلات پر مشتمل پیسمیکر
بنا کر اس کو انسانی دل میں لگا سکتے ہیں

مریض کو آگاہ
کرنے کے بعد اسکی
رضامندی حاصل کر
لی گئی ہے۔



سب سے
پہلے وہ
کئی مختلف
طریقوں
سے دل
کی موجودہ
حالت کے
بارے میں
جاننے
کی کوشش
کرتے ہیں مثلاً

1
2
3



آخر میں وہ
اس بات کا جائزہ لیتے ہیں
آیا کہ انکی تشخیص اور
تجویز کردہ علاج کمپیوٹر میں
بنائے گئے دل کے نمونے
پر یا جانوروں پر اثر کرتی ہے
یا نہیں اور نتائج کی بنیاد پر اپنی
تحقیق کو مزید بہتر کرتے ہیں



کل میں آلوں کے پودوں
کو پانی دینے میں اس کی
مدد کروں گا۔

اس نے کیا کہا؟

اس کی حالت اتنی
بری نہیں ہے۔

پی آئی سی (PIC) کے نتائج کے ساتھ، اگلا قدم
کے نتائج کے ساتھ، اگلا قدم مختلف صحت مراکز میں
کلینیکل ٹرائلز کرنا ہے۔ آئیے تحقیق کرتے رہیں

ہر سال، تقریباً 2 ملین افراد یورپ
میں قلبی امراض کی وجہ سے ہلاک ہوجاتے
ہیں۔ فی الحال ہم آبادی کے اعداد و شمار پر
مبنی ہیں تاکہ ان کی تشخیص کریں، ان
کا علاج کیا جاسکے اور ان کی روک تھام کی جاسکے
لیکن تکنیکی ترقیوں کی بدولت (personalized way)
کے طریقے سے کرنے



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

