

Prezentare Amethyst Bios

Inferenta si determinarea corelatilor intre profilul pacientului, tratament
si calitatea vietii

Problema

- Cadrele medicale cu experienta restransa pot face greseli
- Chiar si comisiile oncologice pot avea nevoie de opinii suplimentare in anumite situatii
- Determinarea calitatii tratamentului realizat prin urmarirea rezultatelor

Problema

- Tot know-how-ul atat local la nivelul clinicii dar si la nivel international nu este accesibil in mod centralizat pentru suportul deciziilor
- Exista situatii in care o validare alternativa pe scara ierarhica ar elimina o potentiala problema insa nevoia de interactiune umana incetinesc sau blocheaza procesul
- Neexistenta unei metode de a corela aprioric pacientul, tratamentele respective si impactul economic

Situatia actuala

- Solutia de corectie a unei potentiale greseli a unui cadru medical se bazeaza pe interactiunea obligatorie cu un alt cadru medical (eventual cu pregatire mai avansata)
- In situatiile in care chiar si comisiile oncologice au nevoie de opinii suplimentare se poate contacta in limita timpului si resurselor expertiza externa

Situatia actuala

- Calitatea vietii este observabila post-tratament fara a exista posibilitatea unei inferente precise a ceea ce urmeaza sa se intample aprioric
- Informatiile sunt dispersate, necentralizate. Exista deasemenea diverse baze de date internationale

Situatia actuala

- Analizele economice se analizeaza statistic post-operatiuni fara a exista posibilitatea predictiei
- Desi exista registre oncologice nationale (in continua dezvoltare) acestea nu sunt utilizate pentru realizarea de inferente si/sau predictiei

Propunerea noastra

AMS Bios

Propunerea noastra

- Modul de asistenta a medicului in procesul de alegere a protocolului de tratament
- Studiu privind cantitativ si calitativ al procesului de alegere a protocolului

Propunerea noastra

- Modul de predictie a calitatii vietii pentru un pacient nou sau in tratament, incluzand recomandari periodice, arbori de decizie, s.a.md.

Propunerea noastra

- Modul de asistenta a comisiei oncologice in procesul de alegere a protocolului de tratament si a recomandarilor – “al (N+1)-lea cadru medical din comisie”

Propunerea noastra

- Modul de analiza manageriala realizata prin predictie pentru determinarea impactului economic (bugete cheltuieli, venituri, etc) in functie de pacienti existenti, pacienti noi, alti indicatori calculabili

Propunerea noastra

- Modul de conectare cu bazele de date ale registrelor de cancer pentru inferenta/predicitia anumitor indicatori cum ar fi incidenta pe anumite tipuri de cancer, incidenta analizata demografic, etc

Propunerea noastra

- Modul de centralizare a informatiilor si corelare cu baze de date internationale pentru construirea unei baze de date de know-how
Amethyst

Abordarea tehnica

- Machine Learning
-
-
-

State-of-the-art in lume

- Articole si institute internationale care trateaza subiecte similare:
 -
 - ...
 - ...