

INOVACIJA IZRAVNO POBOLJŠAVA ŽIVOTE PACIJENATA

BOLEST NIKAD NE SPAVA I PACIJENTI KOJIMA POMAŽEMO STALNO SE SUOČAVAJU S IZAZOVIMA. #NEMAPREDAHA NI U NAŠOJ POTRAZI ZA OTKRIVANJEM NOVIH LIJEKOVA KOJI MOGU PROMIJENITI ŽIVOTE PACIJENATA

SANI POGORILIĆ, IZVRŠNI DIREKTOR INOVATIVNE FARMACEUTSKE INICIJATIVE (IFI)



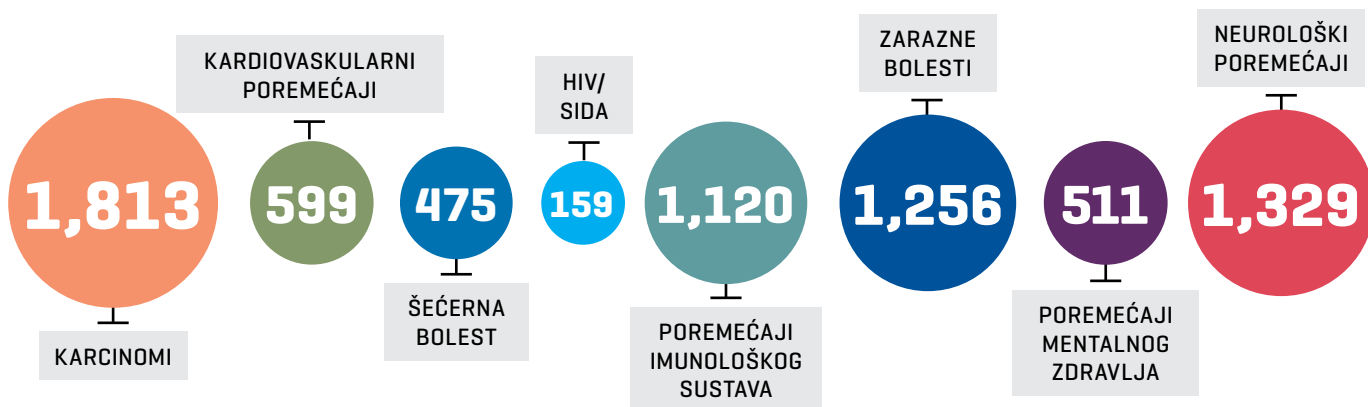
Posljednjih godina svjedoci smo znanstvene i tehnološke revolucije koja je dovela do velikih pomaka u primijenjenoj znanosti i tehnologiji što nam je omogućilo da budemo svjedoci u još jednom velikom iskoraku farmaceutске industrije u liječenju i razumijevanju do jučer neizlječivih bolesti. Inovacija izravno poboljšava živote pacijenata, unaprjeđujući način kojim upravljamo zdravstvenom skrbi, a time doprinosi i široj zajednici.

Inovacija predstavlja DNK naše industrije i to je ono čemu težimo. Da bi došlo do ekspresije tog gena, potrebno je nekoliko faktora: vrijeme, ljudi i resursi. Iznimni ljudi svakodnevno surađuju sa širom bazom znanstvene i akademske zajednice, a svi se zajedno, osim protiv bolesti, bore protiv vremena kako bi se rezultati inovacije što prije našli na raspolaganju pacijentima. Jer po-

imanje o vremenu različito je za različite skupine: dok je istraživačima period od pet do deset godina kratak, pacijentima koji boluju od teških ili kroničnih bolesti dug je i period od nekoliko mjeseci, a kamoli nekoliko godina. Iza svakog lijeka stoje stotine tisuća sati rada, pogrešaka, ispravaka i neumornih znanstvenika, zbog čega inovacija za sobom ostavlja i velike troškove.

Iako su prošle inovacije poboljšale zdravlje pacijenata, i dalje se suočavamo sa značajnim nezadovoljenim medicinskim potrebama na kojima industrija intenzivno radi. U idućih pet do deset godina fokus je na inovacijama u šest glavnih područja koje će odgovoriti na ove nezadovoljene potrebe i donijeti koristi pacijentima i društvu. S više od 7000 lijekova u kliničkim fazama razvoja, uzbudljivi novi val inovativnih lijekova igrat će ključnu ulogu u odgovoru na izazove

S više od 7000 lijekova u kliničkim fazama razvoja, uzbuđljiv novi val **INOVATIVNIH** lijekova igrat će ključnu ulogu u odgovoru na izazove s kojima se suočavaju pacijenti i zdravstveni sustavi



Izvor: Pipeline Review updated June 2016

s kojima se suočavaju pacijenti, a time i zdravstveni sustavi. Nekoliko je ključnih područja u kojima se revolucija događa ili će se tek dogoditi. Tu se, prije svega, misli na onkologiju, kardiovaskularne i metaboličke bolesti, hematologiju, te neurološke i zarazne bolesti. Očekuje se da će

reći da danas antibakterijski tretmani neutraliziraju visoko patogene bakterijske površinske proteine ili izlučene toksine i aktiviraju imunološki sustav da izravno ubija bakterije. Koliki je to problem za sustave govore i podaci prema kojima 25.000 pacijenata umire svake godine







OČEKUJE SE DA ĆE MNOGI OD OVIH OBEĆAVAJUĆIH LIJEKOVA TIJEKOM IDUĆIH PET GODINA POSTATI DOSTUPNI PACIJENTIMA

mnogi od ovih obećavajućih lijekova tijekom idućih pet godina postati dostupni pacijentima. Većina tih lijekova su prvi lijekovi u klasi.

Kada su u pitanju zarazne bolesti, možemo

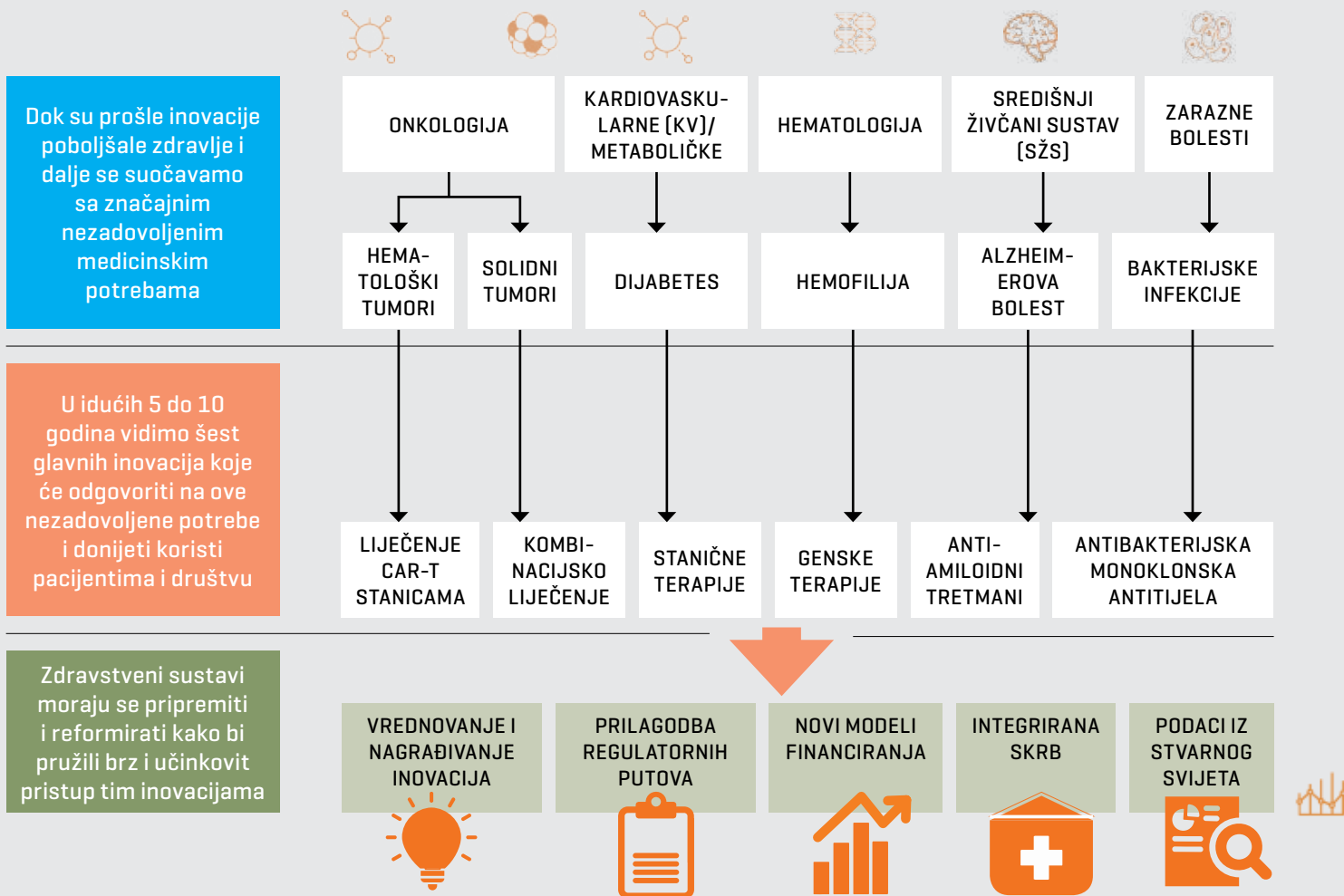
od ozbiljne, rezistentne bakterijske infekcije, a većina njih umire u bolnicama. U Europskoj uniji godišnje se izgubi 1,5 milijardi eura za dodatne zdravstvene troškove i gubitke produktivnosti

INOVATIVNI PRISTUP LIJEČENJU BOLESTI

- 
Liječenje CAR-T stanicama – T-stanice koje su genetski modificirane kako bi T-stanica prepoznala i uništila tumorske stanice
- 
Kombinacijsko liječenje – povećanje kvalitete i trajanja života kombiniranjem ciljanih tretmana za rak kako bi se povećala njihova učinkovitost
- 
Genska terapija – pomaže zamijeniti oštećene ili nedostajuće gene u stanicama kroz uvođenje DNK za liječenje genetskih bolesti
- 
Stanična terapija – umetanje živih stanica u pacijente u svrhu zamjene ili popravka oštećenog tkiva
- 
Antibakterijski tretmani – neutraliziraju visoko patogene bakterijske površinske proteine ili izlučene toksine i aktiviraju imunološki sustav da izravno ubija bakterije
- 
Liječenje Alzheimerove bolesti – nastoje razbiti ili spriječiti nastajanje naslaga bjelančevina i time pomažu odgoditi pojavu i progresiju Alzheimerove bolesti

Izvor: Pipeline Review updated June 2016

PRIČA O INOVACIJAMA



Izvor: Pipeline Review updated June 2016, obrada iFI

zbog infekcija uzrokovanih rezistentnim bakterijama. Posao na ovom polju definitivno nije završen jer se očekuje da će u sljedećih 35 godina čak 300 milijuna ljudi diljem svijeta prerano umrijeti zbog otpornosti na lijekove.

Na području liječenja zloćudnih bolesti također se napravilo puno zahvaljujući inovacijama. Danas nam je na raspolaganju liječenje CAR-T stanicama, tj. stanicama koje su genetski modificirane kako bi prepoznale i uništile tumorske stanice. Procjenjuje se da liječenje CAR-T stanicama može smanjiti trošak ciljane terapije za 55 do 100 posto. No, učinak CAR-T liječenja najveći je kad se radi o primjeni u akutnoj limfoidnoj leukemiji gdje je prosječna dob dijagnoze 14 godina i može povećati prosječni životni vijek za 68 godina.

Kako bi se povećala učinkovitost lijekova za rak, danas se primjenjuje i kombinacijsko liječenje, a ovaj inovativni pristup omogućuje povećanje kvalitete i trajanja života pacijenata. Primjerice, procjenjuje se da bi se na taj način

moglo izbjeći i do 30.000 smrti godišnje među pacijentima koji boluju od raka pluća nemalih stanica. Osim ljudskih života, ekonomija bi uštedjela oko 685 milijuna eura svake godine za one pacijente s rakom pluća nemalih stanica dijagnosticirane 2020. godine.

U liječenju šećerne bolesti, budućnost je stanična terapija koja podrazumijeva umetanje živih stanica u pacijente u svrhu zamjene

incidenata kod pacijenata koji ne primaju intenzivne tretmane. Nije zanemariv niti podatak da se godišnje u EU dijagnosticira oko 12.000 novih slučajeva sljepoće za koje se procjenjuje da su uzrokovani dijabetičkom retinopatijom.

Na području neurologije, konkretno u liječenju Alzheimerove bolesti, nastoji se razbiti ili spriječiti nastajanje naslaga bjelančevina, čime se pomaže odgoditi pojava i progresija ove bolesti.

INOVACIJA PREDSTAVLJA DNK ISTRAŽIVAČKE FARMACEUTSKE INDUSTRIJE

ili popravka oštećenog tkiva kako bi se ubrzala poboljšana funkcionalnost organa ili tkiva. Procjenjuje se da bi se godišnje moglo izbjeći oko 650.000 dana bolovanja zbog hospitalizacije, što bi pak moglo dovesti do povećanja nominalnog BDP-a od 16 milijardi eura. Ustanovljeno je i da je 30 posto manje kardiovaskularnih

Ako ovu bolest gledamo kroz brojke, dovoljno je reći da je u Europi godišnji trošak socijalne skrbi za oboljele od Alzheimerove bolesti čak 17 milijardi eura. Ako uz poboljšanje stanja pacijenata novi način liječenja dovede i do značajnih ušteda, inovacija je ispunila svoj cilj.

I dok inovacije pacijentima donose nadu u izlje-



čenje, te bolji, dulji i kvalitetniji život, pred zdravstvene sustave postavljaju prepreke u vidu financijskih ograničenja. Iako nema sumnje u to da zdravstveni sustavi, koji postoje zbog pacijenata, svojim korisnicima žele omogućiti pravodobnu i kvalitetnu terapiju, nedostatak novca je itekako značajan faktor koji ih u tome ometa. Stoga je inovacija potrebna i u redefiniranju zdravstvenih sustava koji će se morati prilagođavati [jer će biti sve više korisnika zdravstvenih usluga] i to promjenama u upravljanju, ali i u

korištenju podataka koji će dovesti do optimalizacije korištenja svih raspoloživih resursa. Drugim riječima, zdravstveni sustavi moraju se pripremiti i reformirati kako bi pružili brz i učinkovit pristup tim inovacijama. Na tom putu nekoliko je koraka. Prije svega potrebno je prepoznati, vrednovati i nagraditi inovaciju, zatim prilagoditi re-

gulatorne puteve, ustrojiti nove modele financiranja, organizirati integriranu skrb te prikupljati podatke iz realnog života građana i pacijenata.

Sustavi zdravstvene skrbi suočavaju se danas s izazovima i mogućnostima s kakvima se do sada nisu susretali. Tri su ključna područja na kojima je potrebno raditi i ponuditi nova i

ZNANOST I TEHNOLOGIJA SU POKRETAČI INOVACIJE U LIJEČENJU



SUSTAVI ZDRAVSTVENE SKRBI SUOČAVAJU SE S IZAZOVIMA I MOGUĆNOSTIMA S KAKVIM SE DO SADA NISU SUSRETI

Raste potražnja za zdravstvenom skrbi

- Starenje
- Kronične bolesti
- Veći teret bolesti, polimorbiditet



Nadolazeće inovacije odgovaraju na nezadovoljene potrebe

Proračunska ograničenja



Napredak u upravljanju i analizama podataka

Nedostatak podataka za informirano odlučivanje



20 do 40% neiskoristivo/ neučinkovitost zdravstvenih sustava

inovativna rješenja za građane i pacijente. Prvo područje je porast potražnje za zdravstvenom skrbi zbog dobro poznatih razloga kao što su starenje populacije, porast kroničnih bolesti te veći teret bolesti na što je industrija odgovorila nadolazećim inovacijama koje odgovaraju na nezadovoljene potrebe. Drugo područje su financije, tj. proračunska ograničenja zdravstvenih sustava čemu se može doskočiti već sad postignutim dostignućima u upravljanju i analizama podataka koje je potrebno primijeniti i koristiti. I treće, vrlo važno područje je informirano odlučivanje za koje su potrebni podaci čime bi se za 20 do 40 posto smanjila neučinkovitost i neiskoristivost zdravstvenih sustava. Inovacija bi se trebala dogoditi i u odnosima zdravstvene administracije i farmaceutske industrije jer prvi određuju zakonodavni okvir, a drugi u taj odnos ulaze sa znanjima i resursima. Inovativna suradnja ova dva sektora zasigurno bi pridonijela razvoju zdravstvenih sustava, boljoj dostupnosti i većoj kvaliteti na korist krajnjih korisnika, pacijenata. ■