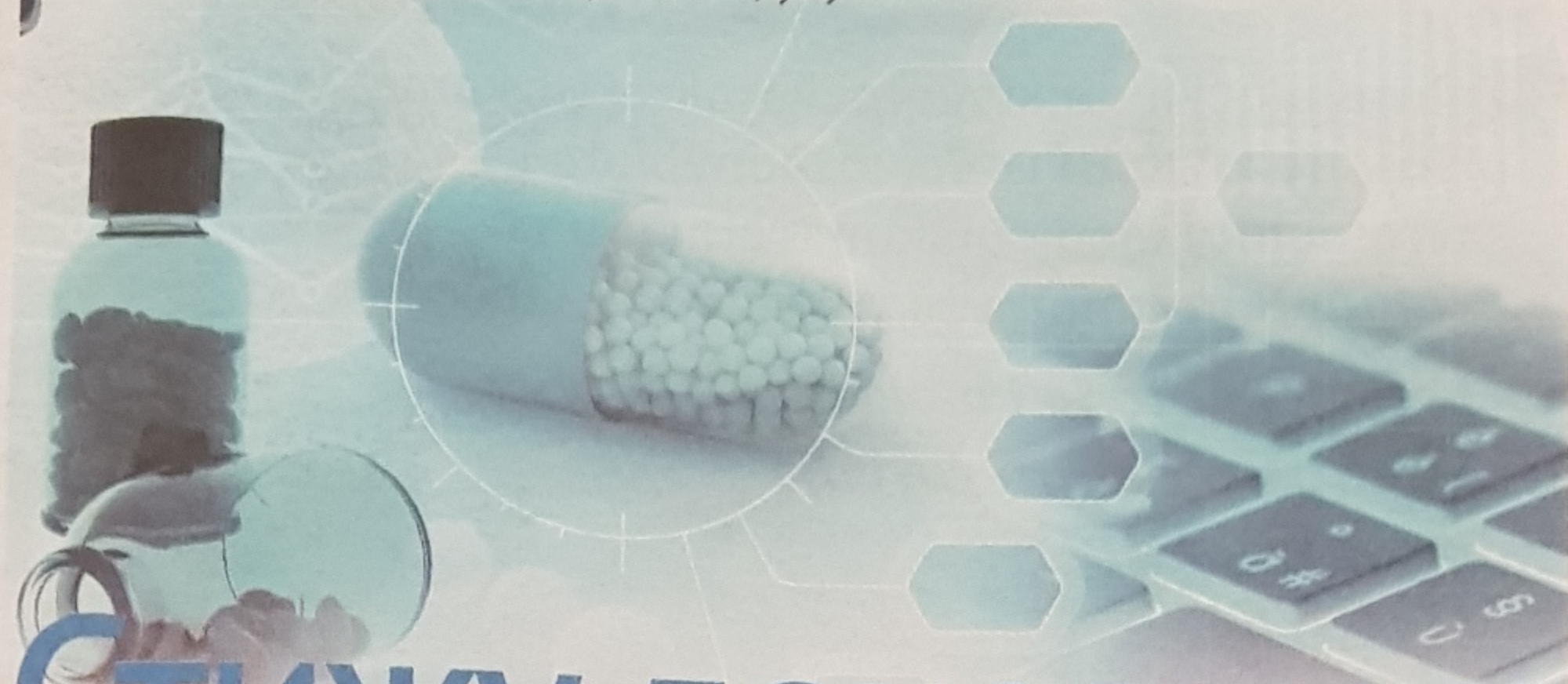


ПРИМЕНОМ ИНОВАТИВНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ СВАКА ТАБЛЕТА имаће индивидуалну дозу, облик, укус и састав



СТИЖУ ЛЕКОВИ ИЗ 3Д ШТАМПАЧА!

фармација+

И. Ковачић

ТЕХНОЛОГИЈА производње лекова напредује из дана у дан тако да је сва прилика да ћемо за непуних десетак година одлазити у апотеку по лек који ће нам на лицу места одштампати у одговарајућој дози, облику, укусу и саставу. Реч је о 3Д технологији штампања помоћу које, осим што може да се "одштампа" читава зграда, може да се направи и лек.

Професор др Светлана Ибрић, продекан за науку и међународну сарадњу Фармацеутског факултета у Београду каже да је предност примене ове технологије у изради таблета, капсула и других облика лека у томе што могу да се праве у дози која ће бити прилагођена индивидуалним потребама пацијента, што је посебно важно у случају најмлађих и најстаријих.

- Применом 3Д моделовања и принтинга омогућена је производња таблета које се веома брзо распадају у устима, за свега неколико секунди, без потребе за узимањем течности - прича професорка Ибрић. - Такви лекови утицаће на доследније узимање терапије међу пацијентима који су на хроничној терапији. Ипак, с обзиром на то да се ради о иновативној технологији, лекови добијени овим поступком су још скупи, тако да нису присутни у Србији. Али, очекује се да ће ова метода производње у будућности бити све присутнија како на светском, тако и на нашем тржишту.

Наша саговорница објашњава да је предност лекова из 3Д штампача вишеструка и да осим што се прилагођава доза може да се прилагоди и облик да буде интересантнији за децу, као и да се коригује укус:

Једна таблета може да садржи више лекова који се ослобађају различитом брзином, као и да "покрије" целодневну терапију

- Веома битна новина коју доноси технологија 3Д принтинга је и што омогућава да се у једну таблету инкорпорира више различитих лекова, чак и инкомпатибилних и да имају различите брзине ослобађања. Тако се, на пример, један лек може ослободити тренутно у организму, док се други може ослобађати одложено и продужено. Могуће је такође да се оствари и пулсирајуће ослобађање лека, чиме би се избегло узимање лека више пута у току дана.

Истраживачи који се баве овом проблематиком прогнозирају да ће се на овај начин лекови осим у апотекама израђивати и у болницама. Једна од визионарских идеја говори да ћемо за десетак година у апотеку одлазити са фајлом добијеним од лекара, који ће нам фармацеут "одштампати" у облику таблете или капсуле. С обзиром на интензитет истраживања на овом пољу у болничким условима, ова новина би могла да уђе у праксу и раније. ■

Фото В. Даниловић

ПРВИ - ЗА ЕПИЛЕПСИЈУ

ПРВИ лек произведен технологијом 3Д штампања регистрован је на тржишту Америке. То се догодило пре две године. Реч је о "спиритам" таблетама. Оне се користе у терапији епилепсије.

