

багатьох інших. Також слід відмітити, що у разі наявності сформованої ПІ або мораторію (кризі вибору) людина є більш впевненою у собі, або компенсує невпевненість за рахунок позитивного відгуку з боку оточуючих, тоді як при наявності нав'язаної, або невизначеної ПІ люди, як правило, не розуміють і не приймають себе зі своїми позитивними і негативними сторонами.

Висновки. Таким чином, можемо відмітити, що ПІ як процес є неоднорідним і вельми складним явищем, що формується в процесі життя і становленні особистості.

ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИЗАЦІЇ АПТЕК ТА АВТОМАТИЗАЦІЇ СТАНДАРТНИХ ОПЕРАЦІЙ В РОБОТІ ПРОВІЗОРА АПТЕКИ

Камишан А. С.

Науковий керівник: Підколзіна М. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

la.kaamysh@gmail.com

Актуальність. Сучасний світ високих технологій диктує нові правила практично для всіх сфер життя, не оминаючи стороною і фармацію. У багатьох країнах світу з великим успіхом вже кілька років використовуються так звані роботи-аптекарі - спеціалізована техніка, яка здатна виконувати функції провізора.

Спираючись на потребу в автоматизації логістичних процесів аптек з великим товарообігом і прохідністю в аптеці, німецькі інженери розробили робота, що дозволяє економити час на пошук ліків на складі на користь покупця.

У зв'язку з тим, що сьогодні фармацевтичний ринок України також представлений компаніями-монополіями, які мають велику низку оптових і роздрібних підприємств з значною кількістю працюючих, що мають виконувати дії різноманітного характеру належної якості, тому впровадження в їх роботу процесів роботизації та автоматизації є дуже актуальними.

Мета роботи. Дослідити переваги роботи роботів та їх впровадження у практику сучасних аптечних закладів.

Матеріали та методи. Літературні дані, офіційна інформація фірм-розробників автоматизованих систем. Методи аналізу: історичний, логічний.

Отримані результати. Аптечний робот – це міні-складське обладнання, що встановлюється в аптеці, аптечних складах і медичних установах для оптимізації зберігання, пошуку і видачі медикаментів до робочого місця фармацевта (першого столу) або для продажу безпосередньо покупцеві.

Завдяки автоматичному диву - роботу-фармацевту, напружена активна робота в аптеці відбувається непомітно для відвідувача. Натомість провізор завжди приділяє достатню увагу кожному відвідувачу. Уся автоматизація зосереджена в аптечному складі. Багато роботи в ньому взяв на себе робот, адже він ніколи не помиляється.

В цілому, можливості аптечних роботів передбачають наступні дії:

- забезпечення автоматизації складу і / або першого столу (роздрібною торгівлі) при виконанні всіх вимог чинного законодавства, в тому числі: зберігання лікарських засобів, автоматичне підтримання температури і вологості повітря, оснащення сертифікованими приладами для реєстрації параметрів повітря, реєстрації показань приладів автоматичний облік лікарських засобів з обмеженим терміном придатності, заборона продажу препаратів із закінченим терміном придатності, захист лікарських засобів від дії

світла, вологи, випаровування і висихання, захист лікарських засобів від впливу високої або низької температури, надання повної інформації покупцеві, видача чека покупцеві;

- цілодобовий графік роботи;
- продаж не тільки безрецептурних лікарських засобів, а й зчитування електронних рецептів, або штрих-кодів на паперових носіях. Використання різних засобів ідентифікації покупця, від сканування паспорта до безконтактних міток, або сканування відбитку пальця, а також фотографування покупця;
- система віддаленого контролю, яка забезпечує управління запасами лікарських засобів;
- прийняття будь-яких відомих засобів оплати, в тому числі купюри, монети, банківські картки, видача здачу;
- робот-маніпулятор як пристрій видачі дозволяє дбайливо видавати крихкий товар;
- асортимент аптечного робота може досягати декількох тисяч найменувань.

Слід відмітити, що в 2016 році в Україні з'являються 52 роботизовані підприємства аптечного бренду «Аптека Копійка», які використовували робота-фармацевта PharmBot. Сьогодні їх більше 180.

Але не дивлячись на те, що сучасна людина звикла до автоматизації процесів та роботизації різноманітних сфер життя, фраза “робот в аптеці” все ще викликає у них посмішку та подив.

Треба зауважити, що автоматизована аптека, не означає, що в ній відсутні звичайні фармацевти. Тут відвідувачі так само можуть отримати консультацію у провізора, якому не потрібно заходити у приміщення для зберігання товарів, та вивільняється час для спілкування з відвідувачами. Робота провізора значно спрощена, адже частину рутинної роботи взяв на себе робот-маніпулятор. Для того, щоб зібрати замовлення, йому потрібно лише 10-15 секунд. Крім того, одночасно він може паралельно збирати декілька замовлень. Враховуючи людський фактор для здійснення різних технологічних операцій звичайному працівнику необхідно значно більше часу. В роботизованій аптеці кожен відвідувач може відчувати себе віп-персоною.

Висновки. Вивчені та охарактеризовані основні функції аптечних роботів, встановлені переваги їх застосування в роботі аптечних підприємств. Таким чином, можна заключити, що у роботизації та автоматизації аптечних закладів України є потреба та велика перспектива розвитку.

АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ ТА ПРОДАЖУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ДОБАВОК ФІРМИ «ЕКОМЕД» В АПТЕКАХ МІСТА ЧОРТКОВА

Мороз Х.П., Волощук А.

Чортківський медичний фаховий коледж, Чортків, Україна

morozchristina83@gmail.com

Актуальність. Пошук засобів рослинного походження, що підвищують резистентність організму до впливів несприятливих факторів зовнішнього середовища проводиться з давніх часів і є одним з актуальних напрямів в сучасній медицині. Як свідчать дані літератури, рослинні препарати мають низьку токсичність, вираженими регуляторними властивостями і можливістю застосування протягом тривалого часу. Перевага