

ДОСЛІДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ ПАТЕНТНИХ РЕСУРСІВ ЩОДО ПИТАНЬ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ РАКУ ПЕЧІНКИ

Мирна О.М., Павліченко Ю.В.

Державна установа «Інститут медичної радіології та онкології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України», м. Харків

У роботі використано цифрову платформу Patentscope для виявлення тенденцій патентування на прикладі раку печінки.

Детальніше проаналізуємо патентні документи (ПД) щодо виявлення та лікування раку печінки. Визначено країну-лідера – Китай – 5900 (51 %) ПД. У 2019 р. зареєстровано найбільша кількість ПД – 1183 (15,9 %), у 2012 р. – найменша – 546 (7,3 %). Аналітичні можливості платформи Patentscope дозволили оцінити тематичний розподіл за структурою Міжнародної патентної класифікації (МПК). Серед класів слід виділити два головних: А61К – 8299 (34,1 %), А61Р – 6425 (26,4 %) та інші – 9585 (39,5 %). Розглянемо детальніше ці класи. А61К – препарати для медичних, стоматологічних та гігієнічних цілей; А61Р – специфічна терапевтична активність хімічних сполук або медичних препаратів.

Оскільки у Китаї зосереджена найбільша кількість ПД, проаналізуємо більш детально фірми-заявники. Серед десяти заявників найактивнішим є Bayer Healthcare Ag – 178 (18,9 %). Це дочірня група компаній Bayer, яка займається фармацевтикою і виробництвом лікарських препаратів. Вони націлені на вивчення і розробку інноваційних лікарських препаратів для продовження та поліпшення якості життя пацієнтів. Перевага надається терапевтичним галузям та засобам, які мають високий рівень попиту. Ця компанія має 4107 ПД, з них 178 стосуються теми «рак печінки». Патентує переважно у класах: А61К (30,4 %), А61Р (20,4 %). Найбільший інтерес фірма проявляє до ринків Німеччини, Канади та США, де запатентовано 20,9 %, 18,5 % та 16,9 % патентів відповідно. Динаміка патентування свідчить про найбільшу активність подачі заявок у 2019 р. та 2020 р. – по 22,4 %. Серед винахідників компанії найбільш активними є: Stefan Golz, Ulf Bruggemeier, Andreas Geerts, на частку яких припадає 59,2 % ПД. Вони працюють над розробкою нових геномодифікованих діагностичних та терапевтичних препаратів, пов'язаних з соматостатиновим рецептором типу 5 (SSTR5), білками PDE11A та PAR3, а також ферментом DPP7.

Отже, проведене дослідження з використанням цифрових патентних ресурсів Patentscope за даною тематикою є актуальним та перспективним. Розглянуто загальну картину наукового інтересу до діагностики та лікування раку печінки, а також детально проаналізовано та виділено галузевих лідерів, загальний стан конкурентного середовища у даній сфері.