

## ANALYSIS OF REPORTING OF THE ISSUANCE OF GOOD DISTRIBUTION PRACTICE CERTIFICATES IN VIETNAM DURING THE PERIOD OF 2020-2022

Do Xuan Thang<sup>1\*</sup>, Vu Thi Quynh Mai<sup>1</sup>, Phan Cong Chien<sup>2</sup>, Nguyen Huy Ngoc<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hanoi University of Pharmacy - No. 13-15 Le Thanh Tong, Hoan Kiem Dist, Hanoi City, Vietnam

<sup>2</sup>Drug Administration, Ministry of Health - 138A Giang Vo, Ba Dinh Dist, Hanoi City, Vietnam

Received: 10/12/2024

Revised: 29/12/2024; Accepted: 21/01/2025

### ABSTRACT

**Objective:** Analyzing the implementation and reporting the issuance of Certificates of GDP for drug wholesalers by the Department of Health nationwide based on Circular 03/2018/TT-BYT.

**Subjects and methods:** The cross-sectional descriptive study was conducted based on data sources taken from three sources including the Pharmaceutical Business and Practice data management software (according to Official Dispatch 14028/QLD-KD), Electronic document management and administration system - Ministry of Health (according to Official Dispatch 8027/QLD-KD) and Electronic Information Portal of the Department of Health.

**Results:** The results showed that according to Official Dispatch 14028/QLD-KD, the number of drug wholesalers meeting GDP reported from 2020-2022 was 136, 51 and 49 wholesalers respectively. The Department of Health's reporting according to Official Dispatch 8027/QLD-KD was insufficient, of which 20 provinces, cities did not have data reporting on the issuance of GDP Certificates. The number of facilities meeting GDP in 2021 reported by the Departments of Health according to Official Dispatch 14028/QKD-KD had a big difference with the data reported according to Official Dispatch 8027/QLD-KD. All Departments of Health published inadequately information about facilities that met GDP on the Department's Electronic Information Portal for the 3 years 2020-2022.

**Keywords:** Good distribution practice, drug wholesaler.

---

\*Corresponding author

**Email:** thangdx@hup.edu.vn **Phone:** (+84) 913229565 **Https://doi.org/10.52163/yhc.v66iCD1.1982**

# PHÂN TÍCH VIỆC BÁO CÁO KẾT QUẢ CẤP GIẤY CHỨNG NHẬN THỰC HÀNH TỐT PHÂN PHỐI THUỐC, NGUYÊN LIỆU LÀM THUỐC TẠI VIỆT NAM GIAI ĐOẠN 2020-2022

Đỗ Xuân Thăng<sup>1\*</sup>, Vũ Thị Quỳnh Mai<sup>1</sup>, Phan Công Chiến<sup>2</sup>, Nguyễn Huy Ngọc<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Trường Đại học Dược Hà Nội - số 13-15 Lê Thánh Tông, Q. Hoàn Kiếm, Tp. Hà Nội, Việt Nam

<sup>2</sup>Cục Quản lý Dược, Bộ Y tế - 138A Giảng Võ, Q. Ba Đình, Tp. Hà Nội, Việt Nam

Ngày nhận bài: 10/12/2024

Chỉnh sửa ngày: 29/12/2024; Ngày duyệt đăng: 21/01/2025

## TÓM TẮT

**Mục tiêu:** Phân tích việc thực hiện báo cáo việc cấp Giấy chứng nhận GDP của các Sở Y tế trên phạm vi cả nước dựa trên Thông tư số 03/2018/TT-BYT.

**Đối tượng và phương pháp:** Nghiên cứu mô tả cắt ngang được thực hiện dựa trên nguồn dữ liệu thu thập từ phần mềm Quản lý dữ liệu hành nghề và kinh doanh dược (theo Công văn số 14028/QLD-KD), hệ thống Quản lý và điều hành văn bản điện tử - Bộ Y tế (theo Công văn số 8027/QLD-KD) và Cổng thông tin điện tử của Sở Y tế.

**Kết quả:** Theo kết quả việc thực hiện theo Công văn số 14028/QLD-KD, số lượng doanh nghiệp dược đáp ứng GDP được báo cáo từ năm 2020-2022 lần lượt là 136, 51 và 49 doanh nghiệp. Các Sở Y tế thực hiện báo cáo theo Công văn số 8027/QLD-KD chưa đầy đủ, 20 tỉnh, thành phố không có dữ liệu báo cáo về việc cấp Giấy chứng nhận GDP. Số lượng doanh nghiệp đáp ứng GDP vào năm 2021 được các Sở Y tế báo cáo theo Công văn số 14028/QLD-KD có sự khác biệt lớn với số liệu được báo cáo theo Công văn số 8027/QLD-KD. Tất cả các Sở Y tế đều không công bố đầy đủ thông tin về các doanh nghiệp đáp ứng GDP trên Cổng thông tin điện tử của Sở trong 3 năm 2020-2022.

**Kết luận:** Kết quả nghiên cứu đã cung cấp thông tin quý báu giúp cho cơ quan chức năng tổ chức quản lý việc báo cáo cấp phép GDP được thực hiện đầy đủ và tốt hơn.

**Từ khóa:** Thực hành tốt phân phối thuốc, nguyên liệu làm thuốc.

## 1. ĐẶT VẤN ĐỀ

Thực hành tốt phân phối thuốc, nguyên liệu làm thuốc (good distribution practice - GDP) là hoạt động quan trọng trong hệ thống chăm sóc sức khỏe cộng đồng, đóng vai trò quan trọng trong việc bảo đảm cung cấp thuốc có chất lượng đến tay người sử dụng [1]. Để đáp ứng thực hiện tốt GDP, các doanh nghiệp phân phối dược cần phải được thẩm định và cấp phép giấy chứng nhận GDP định kỳ hoặc tái thẩm định 3 năm một lần [2].

Với sự gia tăng một cách nhanh chóng về số lượng các doanh nghiệp phân phối thuốc và nguyên liệu làm thuốc [3], vai trò giám sát chặt chẽ và bảo đảm việc phân phối thuốc có chất lượng trong hệ thống cung ứng thuốc là hết sức quan trọng. Để có con số quản lý thống nhất trên toàn quốc, cơ quan quản lý nhà nước - Cục Quản lý Dược cần phải có hệ thống quản lý chung, và bước đầu đã đưa ra một hệ thống quản lý theo phần mềm

quản lý dữ liệu hành nghề và kinh doanh dược. Công văn số 14028/QLD-KD ngày 19/8/2019 yêu cầu các Sở Y tế báo cáo dữ liệu về Giấy chứng nhận GDP đã được cấp và còn hiệu lực trên địa bàn lên phần mềm Quản lý dữ liệu hành nghề và kinh doanh dược [4]. Công văn số 8027/QLD-KD ngày 14/4/2022 đề nghị các Sở Y tế thông kê và báo cáo số liệu về việc cấp Giấy chứng nhận GDP năm 2021, kết quả được cập nhật trên hệ thống Quản lý và điều hành văn bản điện tử - Bộ Y tế [5].

Để có cơ sở cho việc triển khai thực hiện, Tổ chức Y tế thế giới đã đưa ra tiêu chuẩn về GDP [6]. Có một số nghiên cứu được triển khai theo hướng thực hiện đáp ứng tiêu chuẩn GDP, tuy nhiên chưa có nghiên cứu được tìm thấy đề cập đến việc báo cáo số liệu về cấp phép GDP cho doanh nghiệp phân phối thuốc, nguyên liệu làm thuốc của cơ quan quản lý dược các cấp.

\*Tác giả liên hệ

Email: thangdx@hup.edu.vn Điện thoại: (+84) 913229565 <https://doi.org/10.52163/yhc.v66iCD1.1982>

Chính vì vậy, việc thực hiện nghiên cứu về vấn đề này là cấp thiết. Nghiên cứu này được thực hiện với mục tiêu chính là phân tích thực trạng báo cáo việc cấp giấy chứng nhận Thực hành tốt phân phối thuốc, nguyên liệu làm thuốc (GDP) tại Việt Nam giai đoạn 2020-2022.

## 2. ĐỐI TƯỢNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

### 2.1. Đối tượng nghiên cứu

- Dữ liệu về số lượng cơ sở bán buôn thuốc, nguyên liệu làm thuốc được cấp giấy chứng nhận GDP do các Sở Y tế báo cáo lên phần mềm Quản lý dữ liệu hành nghề và kinh doanh dược (<http://kdhnduoc.dav.gov.vn>).

- Các báo cáo về việc thực hiện các thủ tục hành chính lĩnh vực dược năm 2021 được cập nhật trên hệ thống Quản lý và điều hành văn bản điện tử - Bộ Y tế (<http://emoh.moh.gov.vn>).

- Số liệu về kết quả các cơ sở đạt Giấy chứng nhận GDP được công bố trên Cổng thông tin điện tử của các Sở Y tế trên toàn quốc.

### 2.2. Đối tượng và phương pháp nghiên cứu

#### 2.2.1. Thiết kế nghiên cứu

Nghiên cứu mô tả cắt ngang.

#### 2.2.2. Phương pháp thu thập số liệu

Sử dụng biểu mẫu được xây dựng dựa trên mục tiêu, chỉ số và biên số nghiên cứu. Thông tin gồm số lượng doanh nghiệp bán buôn thuốc, nguyên liệu làm thuốc của từng tỉnh, thành được cấp Giấy chứng nhận GDP từ năm 2020-2022.

Đối với dữ liệu từ phần mềm Quản lý dữ liệu hành nghề và kinh doanh dược, dựa vào website <http://kd-hnduoc.dav.gov.vn>, tiến hành xuất file Excel về kết quả cơ sở được cấp Giấy chứng nhận GDP từ ngày 01/01/2020 đến ngày 31/12/2022.

Đối với dữ liệu từ hệ thống Quản lý và điều hành văn bản điện tử - Bộ Y tế, tiến hành hồi cứu dữ liệu trên website <https://emoh.moh.gov.vn> về kết quả báo cáo việc thực hiện các thủ tục hành chính lĩnh vực dược năm 2021 từ các Sở Y tế theo Công văn số 8027/QLD-KD.

Đối với dữ liệu từ Cổng thông tin điện tử của Sở Y tế, tiến hành hồi cứu dữ liệu về việc cấp Giấy chứng nhận GDP từ năm 2020-2022 trên Cổng thông tin.

#### 2.2.3. Xử lý và phân tích số liệu

Dữ liệu được làm sạch, sau đó số liệu được xử lý và phân tích qua phần mềm Microsoft Excel 2016.

## 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

### 3.1. Thực trạng báo cáo việc cấp Giấy chứng nhận GDP tại Việt Nam giai đoạn từ năm 2020-2022 (thực hiện Công văn số 14028/QLD-KD)

Thực hiện Công văn số 14028/QLD-KD, các Sở Y tế trên toàn quốc tiến hành báo cáo việc cấp Giấy chứng nhận GDP trên phần mềm Quản lý dữ liệu hành nghề và kinh doanh dược. Số lượng và tỷ lệ doanh nghiệp được cấp Giấy chứng nhận GDP theo hình thức đánh giá và loại hình doanh nghiệp, do các Sở Y tế báo cáo, được trình bày trong bảng 1.

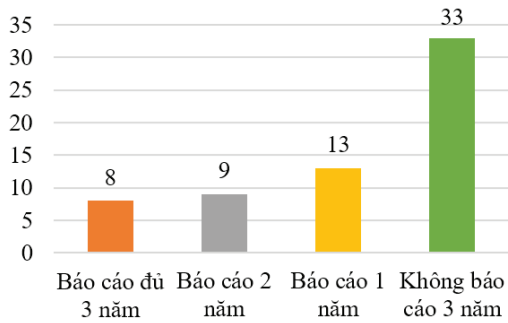
**Bảng 1. Số lượng và tỷ lệ doanh nghiệp đáp ứng GDP được báo cáo theo Công văn số 14028/QLD-KD**

Doanh nghiệp đáp ứng GDP		Năm 2020	Năm 2021	Năm 2022
Số lượng (doanh nghiệp)		136	51	49
Tỷ lệ doanh nghiệp đáp ứng theo hình thức đánh giá	Lần đầu	43,4%	35,3%	38,8%
	Duy trì	56,6%	64,7%	61,2%
Tỷ lệ đáp ứng theo loại hình doanh nghiệp	Công ty cổ phần	39%	43,1%	49,0%
	Công ty trách nhiệm hữu hạn	61%	56,9%	51,0%

Trong giai đoạn 2020-2022, số lượng dữ liệu về kết quả việc cấp Giấy chứng nhận GDP được các Sở Y tế báo cáo có sự khác biệt rõ rệt theo từng năm. Số lượng các doanh nghiệp phân phối đáp ứng GDP được báo cáo nhiều nhất vào năm 2020 với 136 doanh nghiệp, số liệu báo cáo giảm dần với 49 doanh nghiệp đáp ứng vào năm 2022. Tỷ lệ doanh nghiệp đáp ứng duy trì luôn cao hơn doanh nghiệp đáp ứng lần đầu, với tỷ lệ duy trì lần lượt là 56,6% năm 2020, 64,7% năm 2021 và 61,2% năm 2022, so với tỷ lệ đáp ứng lần đầu là 43,4%, 35,3% và 38,8% trong cùng giai đoạn.

Về loại hình doanh nghiệp, công ty trách nhiệm hữu hạn chiếm ưu thế với 61% năm 2020, giảm xuống còn 56,9% năm 2021 và 51% năm 2022, trong khi tỷ lệ công ty cổ phần tăng từ 39% năm 2020 lên 49% năm 2022.

Sự tuân thủ việc thực hiện báo cáo của các Sở Y tế về việc cấp Giấy chứng nhận GDP tại Việt Nam giai đoạn 2020-2022 giảm dần theo các năm, cụ thể số Sở Y tế có thực hiện báo cáo theo các năm từ 2020-2022 lần lượt là 27, 19 và 11 Sở Y tế. Cụ thể, hình 1 thể hiện thực trạng thực hiện báo cáo của các Sở Y tế theo các năm.

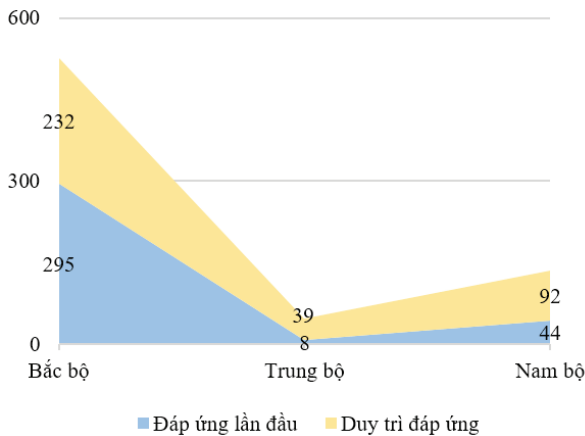


**Hình 1. Số Sở Y tế thực hiện báo cáo trong các năm**

Phần lớn các Sở Y tế không có báo cáo số liệu về việc cấp Giấy chứng nhận GDP, cụ thể số lượng Sở Y tế không có báo cáo trong 3 năm lên tới 33 đơn vị. Số Sở Y tế báo cáo đủ trong 3 năm, 2 năm và 1 năm lần lượt là 8, 9 và 13 Sở Y tế.

**3.2. Thực trạng báo cáo việc cấp Giấy chứng nhận GDP tại Việt Nam năm 2021 (thực hiện Công văn số 8027/QLD-KD)**

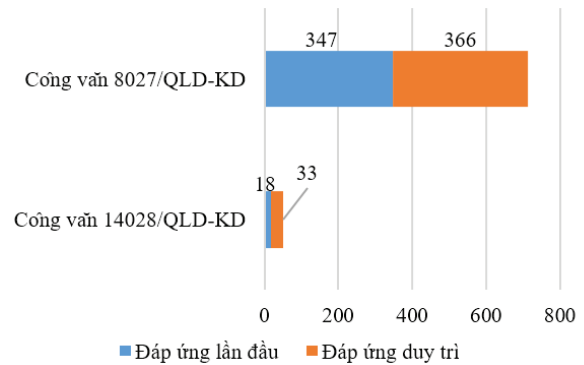
Các Sở Y tế tiến hành gửi báo cáo về Cục Quản lý Dược về số lượng doanh nghiệp được cấp Giấy chứng nhận GDP năm 2021 theo Công văn số 8027/QLD-KD. Số tỉnh, thành không thực hiện báo cáo về các thủ tục hành chính lĩnh vực dược năm 2021 gồm 20 Sở Y tế. Kết quả thống kê số lượng doanh nghiệp được đáp ứng GDP vào năm 2021 dựa theo vị trí địa lý được thể hiện tại hình 2.



**Hình 2. Số lượng doanh nghiệp được đáp ứng GDP thống kê theo vị trí địa lý**

Có sự khác biệt đáng kể số lượng doanh nghiệp được đáp ứng GDP tại Bắc bộ, Trung bộ và Nam bộ. Số lượng các doanh nghiệp được cấp Giấy chứng nhận GDP theo hình thức đáp ứng lần đầu và đáp ứng duy trì được báo cáo lên hệ thống Quản lý và điều hành văn bản điện tử theo Công văn số 8017/QLD-KD là 527 doanh nghiệp tại Bắc bộ, 47 doanh nghiệp tại Trung bộ và 136 doanh nghiệp tại Nam bộ.

Kết quả báo cáo năm 2021 theo Công văn số 8027/QLD-KD về các cơ sở được cấp Giấy chứng nhận GDP xét về số lượng và hình thức đánh giá có sự khác biệt so với dữ liệu thu được từ việc các sở y tế thực hiện Công văn số 14028/QLD-KD. Kết quả của sự khác biệt trên được thể hiện tại hình 3.



**Hình 3. Sự khác biệt về số lượng cơ sở đáp ứng GDP theo hình thức đánh giá được báo cáo từ 2 nguồn dữ liệu năm 2021**

Số lượng cơ sở phân phối đáp ứng GDP theo cả hai hình thức được báo cáo từ hai nguồn dữ liệu có sự khác biệt lớn. Số lượng cơ sở được báo cáo trên hệ thống Quản lý và điều hành văn bản điện tử gấp hơn 10 lần số lượng cơ sở được báo cáo trên phần mềm Quản lý dữ liệu hành nghề và kinh doanh dược. Đồng thời, tồn tại một số lượng lớn các Sở Y tế không thực hiện việc báo cáo lên cả hai hệ thống dữ liệu điện tử trên.

**3.3. Thực trạng công bố về kết quả doanh nghiệp bán buôn dược cấp Giấy chứng nhận GDP trên Cổng thông tin điện tử của các Sở Y tế**

Kết quả việc tra cứu danh sách Giấy chứng nhận GDP được công bố theo nguồn thông tin Sở Y tế trên Cổng thông tin điện tử từ năm 2020-2022 được thể hiện tại bảng 2.

**Bảng 2. Số lượng Sở Y tế thực hiện công bố việc cấp Giấy chứng nhận GDP**

Thực trạng	Năm 2020	Năm 2021	Năm 2022
Không báo cáo	44	41	42
Có báo cáo nhưng không đủ	19	21	20
Báo cáo đủ	0	1	1

Trong giai đoạn 2020-2022, không có Sở Y tế nào báo cáo đủ trong cả 3 năm. Phần lớn các Sở Y tế không thực hiện việc công bố danh sách doanh nghiệp đáp ứng GDP theo Thông tư số 03/2018/TT-BYT. Vào năm 2021 và 2022, chỉ có duy nhất 1 Sở Y tế thực hiện việc báo cáo đầy đủ.

**4. BÀN LUẬN**

**4.1. Thực trạng báo cáo việc cấp Giấy chứng nhận GDP tại Việt Nam giai đoạn 2020-2022 theo Công văn số 14028/QLD-KD**

Trong suốt giai đoạn 2020-2022, số lượng doanh nghiệp được cấp Giấy chứng nhận GDP được các Sở Y tế báo cáo lên phần mềm Quản lý dữ liệu hành nghề và kinh doanh dược bị giảm dần. Năm 2019, Cục Quản lý Dược đã có 2 Công văn yêu cầu Sở Y tế các tỉnh báo cáo dữ liệu về các cơ sở đáp ứng GDP còn hiệu lực đến

năm 2019 và cơ sở được đánh giá đáp ứng GDP trong năm 2019 [7], [8]. Tuy nhiên, những năm gần đây, Cục Quản lý Dược chưa nhận được báo cáo đầy đủ thông tin doanh nghiệp đáp ứng GDP lên phần mềm Quản lý dữ liệu hành nghề và kinh doanh dược. Cùng với sự xuất hiện của đại dịch COVID-19 trong giai đoạn này đã làm ngưng trệ việc sản xuất và cung ứng dược phẩm trên thị trường, dẫn tới số liệu báo cáo về việc cấp Giấy chứng nhận GDP giảm trong giai đoạn từ năm 2020-2022.

#### 4.2. Thực trạng báo cáo việc cấp Giấy chứng nhận GDP tại Việt Nam năm 2021 theo Công văn số 8027/QLD-KD

Một số lượng lớn các Sở Y tế không có dữ liệu báo cáo về việc cấp Giấy chứng nhận GDP theo Công văn số 8027/QLD-KD ngày 19/8/2022, gồm 20 sở. Tuy rằng cùng thuộc một vùng miền nhưng các doanh nghiệp được cấp Giấy chứng nhận GDP được các Sở Y tế báo cáo theo Công văn số 8027/QLD-KD không đồng đều. Ở miền Bắc, số lượng các cơ sở được cấp Giấy chứng nhận GDP tại Hà Nội vào năm 2021 lên tới hơn 400 doanh nghiệp, trong khi các tỉnh lân cận như Hưng Yên, Hà Nam và Hải Dương chỉ có một số nhỏ các doanh nghiệp được cấp Giấy chứng nhận GDP. Các tỉnh miền núi hầu như không có cơ sở phân phối dược phẩm được cấp Giấy chứng nhận GDP lần đầu, tiêu biểu như Cao Bằng, Điện Biên. Điều này đúng với thực tế khi các nhà phân phối dược phẩm khu vực miền Bắc tập trung số lượng lớn nhất tại Hà Nội, từ đây dược phẩm được phân phối, vận chuyển tới các tỉnh, thành lân cận và các tỉnh miền núi.

Ở phía Nam, trong số các cơ sở đáp ứng GDP được báo cáo, thành phố Cần Thơ có số lượng cơ sở được cấp Giấy chứng nhận GDP lớn nhất với 88 cơ sở đáp ứng GDP, trong khi các tỉnh thuộc đồng bằng sông Cửu Long như Đồng Tháp, An Giang có số lượng cơ sở được đánh giá đáp ứng GDP thấp và thậm chí các tỉnh như Bạc Liêu, Trà Vinh không có cơ sở nào được cấp Giấy chứng nhận GDP vào năm 2021. Các doanh nghiệp phân phối có xu hướng được thành lập và tập trung ở các thành phố lớn như Cần Thơ, thủ phủ của Tây Nam Bộ, và từ đây dược phẩm sẽ được vận chuyển tới các tỉnh, thành lân cận. Đối với các địa phương có kinh tế chưa phát triển, có rất ít doanh nghiệp phân phối thuốc ở đây vì từ các thành phố lớn thuốc sẽ được phân phối tận nơi tới các địa bàn có thị trường nhỏ.

Hệ thống phân phối thuốc sẽ phân bố nhiều ở hai miền Bắc và miền Nam của đất nước. Vì từ đó dược phẩm sẽ được vận chuyển đến các cơ sở bán buôn, bán lẻ khác ở khu vực nhỏ hơn như các huyện. Điều này giải thích lý do tại sao các doanh nghiệp phân phối dược phẩm ít tập trung tại khu vực miền Trung.

#### 4.3. Thực trạng công bố Giấy chứng nhận GDP của các Sở Y tế giai đoạn 2020-2022

Việc công bố kết quả cấp Giấy chứng nhận GDP của Sở Y tế được quy định trong Thông tư số 03/2018/TT-BYT và được sửa đổi bổ sung theo Thông tư số 29/2020/TT-BYT với nội dung “Định kỳ hàng tháng, báo cáo trực tuyến danh sách doanh nghiệp phân phối trên địa bàn đã được cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện kinh doanh dược, tình trạng đáp ứng GDP theo nội dung quy định tại khoản 4 Điều 8 Thông tư này trên Trang thông tin

điện tử của Cục Quản lý Dược”.

Tuy nhiên, việc tuân thủ thực hiện của các Sở Y tế chưa tốt. Trong các Sở Y tế được khảo sát, tất cả các tỉnh đều không có báo cáo về việc cấp Giấy chứng nhận GDP đầy đủ tại các năm 2020, 2021 và 2022, nếu có thì việc báo cáo đều không được các Sở Y tế thực hiện đầy đủ.

### 5. KẾT LUẬN

Theo kết quả việc thực hiện Công văn số 14028/QLD-KD, số lượng doanh nghiệp đáp ứng GDP được báo cáo từ năm 2020-2022 lần lượt là 136, 51 và 49 doanh nghiệp. Các Sở Y tế thực hiện báo cáo theo Công văn số 8027/QLD-KD không đầy đủ, 20 tỉnh, thành phố không có dữ liệu báo cáo về việc cấp Giấy chứng nhận GDP. Số lượng doanh nghiệp đáp ứng GDP vào năm 2021 được các Sở Y tế báo cáo theo Công văn số 14028/QLD-KD có sự khác biệt lớn với số liệu được báo cáo theo Công văn số 8027/QLD-KD. Trong số các Sở Y tế được khảo sát, tất cả đều không công bố đầy đủ thông tin về các doanh nghiệp đáp ứng GDP trên Cổng thông tin điện tử trong giai đoạn 2020-2022. Từ các kết quả đã trình bày, việc tăng cường quản lý công tác báo cáo việc cấp Giấy chứng nhận GDP của các cơ quan chức năng tới cơ quan Cục Quản lý Dược là cần thiết và phải được thực hiện đầy đủ, nghiêm túc.

### TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Food and drugs authority, Guidelines for good distribution practices, Annex 5, 2006.
- [2] Bộ Y tế, Thông tư số 03/2018/TT-BYT quy định về thực hành tốt phân phối thuốc, nguyên liệu làm thuốc, 2018.
- [3] IQVIA, Báo cáo thị trường dược phẩm năm 2020, 2021.
- [4] Cục Quản lý Dược, Công văn số 14028/QLD-KD ngày 19 tháng 8 năm 2019 về việc triển khai thí điểm công cụ xây dựng hệ thống dữ liệu quốc gia về Giấy chứng nhận đủ điều kiện kinh doanh dược và Chứng chỉ hành nghề dược.
- [5] Cục Quản lý Dược, Công văn 8027/QLD-KD về việc báo cáo việc thực hiện Thủ tục hành chính về lĩnh vực dược năm 2021 ngày 14/4/2022.
- [6] WHO, Good storage and distribution practices for medical products, Annex 7, 2020.
- [7] Cục Quản lý Dược, Công văn số 16324/QLD-KD ngày 19 tháng 9 năm 2019 về việc triển khai thí điểm công cụ xây dựng hệ thống dữ liệu quốc gia về Giấy chứng nhận đủ điều kiện kinh doanh dược và Chứng chỉ hành nghề dược (lần 2).
- [8] Cục Quản lý Dược, Công văn 19856/QLD-KD ngày 26 tháng 11 năm 2019 về việc triển khai thí điểm công cụ xây dựng hệ thống dữ liệu quốc gia về Giấy chứng nhận đủ điều kiện kinh doanh dược và Chứng chỉ hành nghề dược.