

平成 24・25 年度厚生労働科学研究費補助金  
(成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業・地域医療基盤開発推進研究事業)

「地域における産科医、小児科医の実態把握に関する研究」

分担研究報告書

ウェブサイト「小児医療の広場」の作成と公開

～ワクチン接種可能施設情報の提供～

研究分担者 和田和子

大阪大学医学部附属病院総合周産期母子医療センター・講師

#### 研究要旨

地域に密着した小児医療に関する情報をインターネットを使って提供するために、ウェブサイト「小児医療の広場」を PC 版、スマートフォン版ともに作成し公開した。この研究では、乳幼児を持つ保護者にとってこどもの健康を守る上で重要な情報であるワクチン摂取についての情報提供を試みた。摂取可能施設を検索しマップ状に表示し、摂取開始時期や同時接種が可能かどうかの絞り込み検索の機能も付加した。これは、保護者にとっても健診を担当する医療者にも有用である。アクセス数は決して多くないが、ほぼコンスタントにアクセスされていることから、このようなツールは有用であると考えられた。

#### A. 研究目的

地域における小児医療の最新で正確な情報をインターネットを使って提供するために、ウェブサイトを立ち上げる。今回は、特に乳幼児をもつ保護者の関心が高いワクチンについて、接種可能な医療機関の位置、条件検索が可能なコンテンツを構築し公開する。

#### B. 研究方法

ワクチンの勸奨啓発活動に実績のある NPO 法人「VPD を知って、子どもを守ろうの会」にこの研究への協力を呼びかけた。24 年度は、本研究の主旨に賛同し、協力の了解の得られた 402 名の会員から、施設情報の提供を得た。さらに 25 年度は、506 施設に増加し、情報の更新を行った。

情報は以下の内容を含んだ。

1) 医療機関名、所在地、電話番号

2) 医療機関 ホームページ URL

3) ワクチン開始月齢

4) 同時接種本数

これらの情報を基に、ワクチン接種可能施設としてグーグルマップ上に表示し、承諾のあった施設の HP にリンクした。また、ワクチン開始時期と同時接種可能な本数の絞り込み検索機能を付加した。

(倫理面への配慮)

NPO 法人「VPD を知って子どもを守ろうの会」の会員には、情報提供を得るにあたり文書で了解を得た。

#### C. 研究結果

平成 25 年 2 月 4 日、ウェブサイト「小児医療の広場」、PC 版、スマートフォン版ともに公開した。<http://shyoni.org/>

この中に、ワクチン接種施設検索というコンテンツを作成した。ワクチン接種可能な施設とリンク可能な HP の URL、開始時期と同時接種の絞り込み検索機能を付加した。

アクセス数は別表に示す（表1 表2）

#### D. 考察

本研究では、先行研究にてウェブサイト「周産期医療の広場」<http://shusanki.org>を運用してきた。このサイトは、信頼できる最新の医療情報を可視化し、市民、医療関係者、行政担当者等に提供するものである。今回は、同様の目的で小児医療に関連するサイトを構築した。

乳幼児をもつ保護者にとってのこどもの健康に関する最大の関心事は、小児一次救急とワクチン接種が挙げられる。このサイトでは、小児救急対応施設、ワクチン接種対応施設の検索サイトを設けた。また、ワクチンの啓発や、小児科関連情報、診療ガイドライン等、医療者にとっても有用なサイトを付加した。

特にワクチンについては、この数年にめまぐるしくスケジュール変更が行われ、生後2ヶ月から開始しなければならなくなった。従来のように、3ヶ月健診時にBCGを案内し、保健師が以降のスケジュールを指導する方法が通用しなくなった。保護者には、早ければ妊娠中から、遅くとも1ヶ月健診の時点で、どこでワクチンが受けられるのかという情報を確保できる事が望ましい。一方で、出産を取り扱い、退院診察、一ヶ月健診を行う周産期医療関係者が必ずしもワクチン接種施設情報に精通しているとは限らず、保護者の居住地で、同時接種を行っているかどうか、スケジュール相談を行ってくれるかどうかを簡単に検索でき、情報を提供できればたいへん有用である。

施設情報の提供は、NPO「VPDを知って、子どもを守ろうの会」に依頼した。この

団体は2008年に設立され、ワクチンで防げる病気 (VPD Vaccine preventable diseases) の情報提供、啓発活動、調査、等を行っている。24年度は 件、さらに25年度は、 件に更新し、具0グリマップ上に表示し、各施設のHPもリンクさせ、同時接種、開始時期が絞り込み検索できる機能も付加した。アクセス数は決して多くないが、コンスタントにアクセスがあり、利用されていることが伺える。

情報の更新を遅滞無くおこなえるようなシステム作り、またこのHP自体の広報などは今後の課題である。

#### E. 結論

地域住民と医療者にも有用な小児医療、特にワクチン関連の情報を簡単に検索、かつ位置情報を可視化できるウェブサイトを公開した。今後は、情報の更新と広報が課題である。

#### F. 健康危険情報

特記すべき事項なし(総括研究報告書にまとめて記入しますので記入しません)

#### G. 研究発表

##### 1. 論文発表

(発表誌名巻号・頁・発行年等も記入)

1) 東晴美 毛利育子 下野九里子 奥野裕子 橘雅弥 和田和子 谷池雅子 自閉症スペクトラム障害と診断された小児の周産期の危険因子 日本未熟児新生児学会雑誌 25巻2号 177-189 2013

2) 和田和子 染色体異常と先天異常症候群の診療ガイド 出生後診断された先天異常新生児の家族への対応 新生児科医の対応 周産期医学 43巻3号 330-332 2013

3) 佐藤和夫 林時伸 網塚貴介 板橋家頭夫 大木茂 加部一彦 楠田聡 田村正徳 中尾秀人 渡部晋一 和田和子 梶原真人 正期産新生児の望ましい診療・ケア 日本未熟児新生児学会雑誌 24巻3号 791-813 2012

4) 和田和子 新生児科医の育成 小児科診療 75巻9号 1471-1474 2012

## 2. 学会発表

1) 平田克弥 坂野公彦 北畠康司 大森早也佳 荒堀仁美 松浪桂 谷口英俊 和田和子 大藺恵一 疾患特異的 iPS 細胞を用いたダウン症候群の病態解析(その1) 日本未熟児新生児学会 平成25年11月30日 金沢

2) 大森早也佳 坂野公彦 北畠康司 平野克弥 荒堀仁美 松浪桂 谷口英俊 和田和子 大藺恵一 疾患特異的 iPS 細胞を用いたダウン症候群の病態解析(その2) 日本未熟児新生児学会 平成25年11月30日 金沢

3) 坂野公彦 北畠康司 大森早也佳 平野克弥 荒堀仁美 松浪桂 谷口英俊 和田和子 大藺恵一 疾患特異的 iPS 細胞を用いたダウン症候群の病態解析(その3) 日本未熟児新生児学会 平成25年11月30日 金沢

4) 冬木真規子 荒堀仁美 谷口英俊 松浪桂 和田和子 味村和哉 金川武司 香川尚己 奈良啓悟 臼井規朗 多彩な合併症を伴い治療に難渋した Jarco-Levin 症候群類縁疾患の一例 日本周産期・新生児学会 平成25年7月14日 横浜

5) 高橋良子 味村和哉 金川武司 澤田真明 谷口友基子 遠藤誠之 松浪桂 谷口英俊 荒堀仁美 和田和子 木村正 日本周産期・新生児学会 平成25年7月14日 横浜

6) 藤田聡子 柿野藍子 金澤智子 味村和哉 谷口友基子 遠藤誠之 金川武司 荒堀仁美 和田和子 木村正 日本周産期・新生児学会 平成25年7月14日

7) 和田和子 大学における若手周産期専門医の育成 指導医の立場として 日本周産期・新生児学会 平成25年7月16日 横浜

8) 長谷川功 江原伯陽 金原洋治 田

和子 田村正徳 Fukuda Yasuko 日本小児科学会 平成25年4月21日 広島

9) 坂野公彦 荒堀仁美 谷口英俊 松浪桂 北畠康司 和田和子 大藺恵一 塞栓術で救命できなかった肝巨大血管腫の一例 日本未熟児新生児学会 平成24年11月24日 熊本

10) 中川夏季 荒堀仁美 坂野公彦 谷口英俊 松浪桂 北畠康司 和田和子 大藺恵一 22q11.2 欠失症候群、ファロー四徴症に尿膜管開存を合併した一例 日本未熟児新生児学会 平成24年11月24日 熊本

11) 荒堀仁美 和田和子 大藺恵一 大学医学部学生に対する新生児蘇生法普及事業の紹介と今後の展望 日本未熟児新生児学会 平成24年11月24日 熊本

12) 阪上美寿々 荒堀仁美 坂野公彦 谷口英俊 松浪桂 北畠康司 和田和子 大藺恵一 日本未熟児新生児学会 平成24年11月24日 熊本

13) 和田和子 藤村正哲 NICUにおける勤務医負担軽減の特徴 日本周産期・新生児学会 平成24年7月8日 埼玉 岡崎容子 荒堀仁美 坂野公彦 松浪桂

14) 和田和子 ITP 合併妊娠における児の血小板減少に関する検討 日本周産期・新生児学会 平成24年7月8日 埼玉

15) 和田和子 東日本大震災の教訓 学会側・支援側の活動 新生児科医 日本周産期・新生児学会 平成24年7月8日 埼玉

## H. 知的財産権の出願・登録状況(予定含)

1. 特許取得 なし
2. 実用新案登録 なし
3. その他 なし

表1 アクセス数の推移 PC版

月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
Top	1198	128	64	77	40	44	36	60	88	418	146	57
施設検索	2162	309	448	641	321	369	302	699	998	3909	824	824
合計	4087	537	585	808	418	463	373	887	1207	4548	2320	928

表2 アクセス数の推移 スマートフォン版

月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
Top	118	62	81	129	125	69	68	93	79	82	55	39
施設検索	441	323	599	946	824	550	395	483	420	464	285	284
合計	647	437	757	1190	1073	675	538	657	550	601	394	357