科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 30 年 8 月 23 日現在

機関番号: 14401

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2014~2017

課題番号: 26350044

研究課題名(和文)妊娠・出産の高年齢化の現状と課題ーこれからの出産を考えるー

研究課題名(英文)Impact of advanced maternal age pregnancy and birth in Japan

研究代表者

伊藤 ゆかり(ITO, Yukari)

大阪大学・国際公共政策研究科・招へい准教授

研究者番号:90399618

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,700,000円

研究成果の概要(和文):本研究では、高年齢出産が増加している日本において、1. 妊産婦の産科医療機関の選択と意思決定、2. 妊産婦の健康リスク認知と医療介入の選好、3. 産科医療関係者の妊娠・出産の高年齢化のリスク認知とその対処方法の3つの課題に取り組んだ。

リスク認知とその対処方法の3つの課題に取り組んだ。 調査では量的調査と質的調査の両方を行う混合研究法を採用した。母親教室に参加している妊婦に対する量的調 査を行うことで妊娠・出産の高年齢化の状況を分析したのち、産科医療関係者への質的調査を実施した。本研究 では、妊娠と出産の高年齢化の現状の把握と安心して産み育てることのできる産科医療体制への提言を行った。

研究成果の概要(英文): The purpose of our study is to identify the financial and psychological requirements involved in support systems for childbirth and childbearing toward growing number of advanced maternal age pregnancy and birth in Japan.

Firstly, we conducted the questionnaire survey at mother's class at the quantitative phase in order to investigate health service use and selection of the medical institution by age. Secondly, we designed subsequent qualitative study by using the results from the initial quantitative study. We interviewed health professionals to identify the problems associated with advanced maternal age in Japan at the qualitative phase in order to identify the problems of pregnancy and childbirth with advanced maternal age. We observed a clear increasing trend in pregnancy and childbirth among women over 40 years of age in recent decades in Japan. With weakening of community bonds, mothers find childbirth and child-rearing to be a burden.

研究分野: 生活経済 キャリア形成 社会保障論

キーワード: 高年齢妊娠 高年齢出産 産科医療 不妊治療 新型出生前診断

1.研究開始当初の背景

産科医療体制の上での重要な現象として「妊娠・出産の高年齢化」がある。「平成25年版少子化社会対策白書」によると、初産産齢は調査史上初めて30歳を超えている。不妊治療の進歩により体外受精などの生殖にいる。特に多いため、高齢出産が増加している。特にあるといため、高齢出産はリスクが高によると、高齢だけでなく、その背景にあるリスク域に対してなく、その背景にあるリスク連続に評価し、妊娠・出産があると指摘している。

妊婦と医療機関が妊娠・出産の高年齢化のリスクをどのように捉えるのかは重要な課題である。近年の妊娠・出産の高年齢化に伴い、出産時のリスク認知は大きく変化すると伴ろられる。研究代表者が 2002 年に行った過られる。研究代表者が 2002 年に行った調意思決定に関して分析を行った。研究で感じて強婦自身が健康状態に対するリスクを実現では、自らが望む出産内容を実現でである場所を選択して決定し、さらに妊娠・出きる場所を選択して決定し、さらに妊娠・出高い傾向にあることが確認された。

しかし、10年以上経った現在、出産場所の意思決定や医療サービスに対する選好は、 妊娠・出産の高年齢化、及び産科医療機関の 減少によって変わる可能性が高い。出産の予測が不可能なイベントであるため、 振・出産の高年齢化は、不確実な状況にあせ 振・出産の高年齢化は、不確実な状況によけ るリスクの捉え方や意思決定に影響をのおけ と考えられる。さらに近年の医療技術の技 により、体外受精や出生前診断などの技術面 の状況も変わっており、自らの出産へのの の介入に対する選好も変化が見られる。 られる。

他方、妊婦を受け入れる産科医療関係者の 妊娠・出産の健康リスクの捉え方も変化して いることが予測される。妊娠・出産の高年齢 化に伴い、ハイリスク分娩、不妊症治療、帝 王切開が増加している。さらに、近年の診療 技術と遺伝学的技術の進歩により、母体血清 マーカーを用いた出生前診断や胎児の染色体 異常が分かる超音波診断など、新型の出生前 診断が臨床現場で用いられるようになってき ている。そこで、本研究では高年齢の出産に 対しての産科医療関係者の認識、対処の現状 を明らかにする。

2.研究の目的

本研究では、妊産婦への医療機関の選択行動に対する質問紙調査と妊産婦と産科医療関係者へのインタビュー調査により、妊娠を明らかにする。初産の出産年齢が10年間上により、ハイリスク分娩とされる間上におり、ハイリスク分娩とされる高妊娠分娩、不妊症治療妊娠、帝王切開が増加している。妊産婦の高年齢化に伴う近野が出産のサポート体制に対する経済の心に対明を迎えるを担え、安心して出産を迎えることが、を可見の提供をすることが、本研究の目的である。

研究期間内に、(1)妊産婦の産科医療機関の選択の意思決定、(2)妊産婦の健康リスクの認知と医療介入の選好、(3)産科医療関係者の妊娠・出産の高年齢化のリスク認知とその対処、の3つの課題に取り組む。

(1)妊産婦の産科医療機関の選択の意思決定研究代表者が 2002 年に行った妊婦の医療機関の選択行動の調査と共通の設問を用いた質問紙調査と 2014 年のアンケートと比較分析を実施する。妊婦の産科医療機関の選択基準がどのように変化したのか、年齢によりその選択基準に違いはあるのかを検討する。

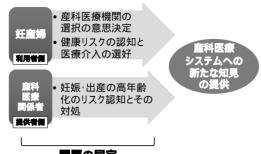
(2)妊産婦の健康リスクの認知と医療介入の選好

質問紙調査により、妊婦の健康リスクの捉え方と医療介入の選好の決定要因を実証的に考察する。妊娠・出産の高年齢化により 2002年時と比べて医療介入の選好に変化があるのか比較する。また体外受精や出生前診断、卵子・精子提供による妊娠など生殖補助医療に対する妊婦の意識を検討する。

さらに、産後の母親へのインタビュー調査 を実施し、実際の出産時の体験と自分のリス ク認知とのギャップ、自らの出産への満足度 について検討する。

(3)産科医療関係者の妊娠・出産の高年齢化のリスク認知とその対処

インタビュー調査により、妊娠・出産の高年 齢化というリスクを産科医療関係者はどのようにとらえているのか把握し、産科医療の問 題点を明らかにする。生殖補助医療を利用する妊産婦が増える中で、着床前診断や出生前 診断と産み分けなどの倫理的な問題について 検討する必要がある。実際に妊産婦に関わる 産科医療関係者が倫理的な問題や医療の介入 をどう捉えて、日々対応をしているのかを明 らかにする。



問題の同定

図 1. 研究課題

3. 研究の方法

調査では量的調査と質的調査の両方を行う混合研究法を採用した。第一段階で母親教室に参加している妊婦に対する量的調査を行うことで妊娠・出産の高年齢化の状況を分析し、第二段階で、質的調査を実施する形を取った。高年齢化の進む妊産婦の状況を把握した上で、産科医療関係者に調査結果のフィードバックをもらいながら、実際の臨床の現場でどのように対処をしているのか質的な調査を実施した上で確認をした方が、臨床の現場を反映した分析となり、産科医療システムへの新たな知見の提供の上で効果的であると考えたためである。

(1)質問紙調査

質問紙調査では、課題1妊産婦の産科医療機関の選択の意思決定、課題2妊産婦の健康リスクの認知と医療介入の選好の分析、の2つの課題に焦点をあてて実施した。

質問紙調査では、妊娠・出産の高年齢化により、医療介入の選好や実施状況、出産の高年齢化に対する就業の影響、不妊治療の状況、不妊治療や妊娠・出産に関わる費用、産後のサポート状況の見込みなどの項目を設定した。

当初の計画では育児関連企業の質問紙調査の協力が得られる予定であったが、協力が得られなかったため、新たな調査協力先を開拓することとなった。

研究代表者による調査協力先の開拓の結果、調査協力が得られたのは、大阪市と東京都(世田谷区・練馬区・港区)であった。これらの地域で実施される妊婦向けの母親教室で質問紙調査を配布してもらい、研究への参加の承諾が得られた人からは郵送で返信をしてもらう形を取った。調査は2014年11月~2015年2月に実施し、配布総数1,340、回収数は357で、最終回収数は26.6%となった。内訳は大阪317、東京40であった。

(2)インタビュー調査

妊産婦の健康リスクの認知と医療介入の選 好

課題2妊産婦の健康リスクの認知と医療介入の選好に関して、産後の母親へのインタビ

ュー調査を実施し、実際の出産時の体験と自 分のリスク認知とのギャップ、自らの出産へ の満足度について検討した。

協力が得られたのは、大阪市大正区の保健課であった。2015年9月の3ヶ月健診時に研究参加への協力を要請し、協力が得られた母親に対してのみインタビュー調査を行うこととなった。調査協力が得られたのは14名であった。35歳以上の高年齢出産の母親は4名であった。

産科医療関係者の妊娠・出産の高年齢化の リスク認知とその対処

課題3産科医療関係者の妊娠・出産の高年齢化のリスク認知とその対処について、妊娠・出産の高年齢化というリスクを産科医療関係者はどのようにとらえているのか把握し、産科医療の問題点を明らかにすることを目的としてインタビュー調査を実施した。

インタビューを実施するに当たって、産科 医療関係者を職種機能で4つに大別すること とした。1.産科・新生児科医師、2.助産 師・新生児科看護師、3.自治体母子保健師、 4.研究者(研究が主体の産婦人科教授)で ある。質問は、共通項目と職種別の項目との

- 2 つで構成した。共通項目の質問は 1 . 高年齢妊娠・出産の現状、 2 . 高年齢妊娠・出産の課題、3 .高年齢妊娠・出産の支援の状況、4 . 高年齢妊産婦の経済的・心理的な課題、
- 5.安心して産み・育てられる医療・保健体制、の5つの項目について聞き、職種別質問については半構造化インタビューにて実施することとした。

機縁法にて調査協力者を探し、調査協力への同意が得られた産科医療関係者 24 人に対して実施した。調査期間は2016年5月~9月である。

4. 研究成果

(1)質問紙調査の結果の概要

母親教室に来ていた妊婦を対象とした質問 紙調査では、東京地区のデータはサンプル数 が少ないため、大阪地区のサンプルに絞って 分析をすることとした。

大阪地区の有効回答は 312 であり、高年齢 出産の状況に焦点をあてるため、高年齢妊娠 とされる 35 歳以上妊婦グループと 34 歳以下 妊婦グループと分けて分析した。35 歳以上妊 婦グループは 127(40.7%) 34 歳以下妊婦グ ループは 185 (59.3%) であった。

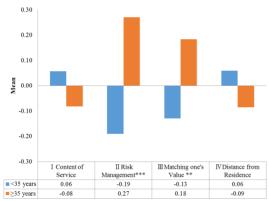
妊娠中の自身の体調・健康上の問題(喫煙や飲酒なども含む)については、二つのグループでの差は見られなかった。

統計的な差が見られたのは、不妊治療の項目である。不妊治療を受けたことがあるか聞いたところ、不妊治療を受けたことがあると答えたのは、35歳以上グループで51.2%、34歳以下グループは 17.3%であった(²(1)=40.4, p<0.001)しかしながら、不妊治療の中身についての統計的な差異は2つのグ

ループの間では見られなかった。最も多い不妊治療の方法はタイミング療法であった。他に両グループでの統計的な差異が見られたのは自分の出産が高年齢出産にあたるかどうかであった(²(1)=218.7, p<0.001)

出産する予定の場所は、両グループとも民間病院を選んだ回答が最も多く、統計的な有意差は見られなかった。

病院を選ぶ時に重視する項目について両グ ループ間で差異があるのかを検証するため、 病院を選ぶ時に重視する 15 項目に対して、主 成分分析・バリマックス回転による因子分析 を行った。累積寄与率は 64.88%であった。 明確な4つの因子が得られ、各因子は、第1 因子「サービスの内容」、第2因子「リスク対 応」第3因子「価値観の合致」第4因子「居 住地からの距離」とした。4つの因子には相 互相関は見られなかった。4つの因子を 35 歳以上妊婦グループと 34 歳以下妊婦グルー プで比較したところ、統計的に差が見られた のは、リスク対応(p<0.001)と価値観の合致 (p<0.01)であった。両グループの4つの因 子の因子得点の平均点を示した図2の通り、 35 歳以上妊婦グループの方がこの二つを重 視する結果が得られた。



n<0.01 *n<0.001

図2. 出産する場所を選ぶ時に重視する点

(2) インタビュー調査の結果の概要

研究では、1.妊産婦の妊娠・出産サポート体制に対する経済的・心理的ニーズを捉え、2.安心して出産を迎えることができる産科医療体制の再構築に向けた新たな知見を提供することを目的とし、産科医療関係者へのインタビュー調査を通じて、妊娠・出産の高年齢化の現状把握と課題抽出を行った。

第一段階として、産科医療に関わる医師・助産師と自治体母子保健担当者にインタビューを行った。第二段階として、産科医療・母子保健システムの研究者・施策立案担当者と意見交換を実施した。

インタビュー調査からは、40歳以上の高年齢妊娠・出産の増加傾向の現状が明らかとなった。また、高年齢妊娠・出産の課題は、母親自身が産後体調不良であったり、パートナーや親の高齢化により家族からの育児支援が

得られないケースでは、母親が孤立した子育 てになったり、高い育児不安を持つことが挙 げられた。特に不妊治療との関連性を挙げる 指摘が職種によらず見られた。

高年齢妊娠・出産は、家族形態の多様化と 複雑化とも関連しており、親・家庭の養育力 の低下、地域のつながりの希薄化による地域 の養育力の低下により、出産や育児に対する 父母の不安や負担が増え、育児がしんどいと 訴える人が増えている状況が明らかとなった。

高年齢妊娠・出産であっても安心して産み 育てられる総合的な環境を整えるため、下記 の3点を提言する。

- 1.産後ケア施設の拡充
- 2 . 学校教育の場による妊娠リテラシーの 普及
- 3 . 長時間労働の是正や保育所などの環境 整備など社会整備

(3) 今後の展望

本研究では、調査結果をホームページで公表をし、関連するシンポジウム出産リテラシーセミナーシリーズ「出産と明日の視点」を2015年10月に開催し、シンポジウムの成果を編集して出版した。このようなアウトリーチ活動に注目が集まり、毎日新聞の報道へと発展したため、本研究は一定の社会的インパクトをもたらすことができたと考えられる。

本研究では、高年齢妊娠・出産の増加と不 妊の問題が社会的課題として同定された。本 研究で同定された社会的課題の解決のため、 基盤 C「不妊の社会経済的評価と政策提言」 を 2018 年 4 月から始めることとなった。今後 も高年齢妊娠・出産に対する社会の関心への 喚起を行う研究を進めることで、高年齢妊 娠・出産であっても安心して産み育てられる 総合的な環境を整えるための提言に結び付け ていく。

5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕(計7件)

伊藤ゆかり、三宅智子、高年齢妊娠・出産の現状と課題 産科医療関係者へのインタビュー調査より、母性衛生、査読有、58、2017、195

Yukari ITO、Koichi SETOYAMA、Tomoko MIYAKE、Health service use of Women of Advanced maternal age in Japan、Journal of Nursing & Care、査読有、5(4)、2016、252

Yukari ITO、 Koichi SETOYAMA、Tomoko MIYAKE、 Impact of pregnancy and childbirth over 40 in Japan: Challenges and Solutions for administering effective care、Journal of Nursing & Care、査読有、5(8)、2016、110

瀬戸山晃一、総説 非医学系倫理審査委員の現状と役割、査読有、127(7) 2016、

443 - 454

瀬戸山晃一、医学研究の倫理審査委員会における非医学系倫理委員の意義と役割、査読有、34、2016、79-82 瀬戸山晃一、「医療の進歩と法政策:パターナリズム論による診断[連続シンポ

<u>瀬戸山晃一</u>、 医療の進歩と法政東: ハターナリズム論による診断[連続シンポジウム] 岡山発「わが国の政策課題への処方箋」医療政策と法 - 医療を取り巻く諸政策を中心として - 」日本法政学会、法政論叢、査読有、51(2) 2015、301-316 瀬戸山晃一、新型出生前診断技術の利用をめぐる倫理的懸念の考察、日本法政学会、法政論叢、査読有、50(2) 2014、278-297

〔学会発表〕(計3件)

伊藤ゆかり、三宅智子、高年齢妊娠・出産の現状と課題 産科医療関係者へのインタビュー調査より、第 58 回日本母性衛生学会、2017.10.6、神戸国際会議場(兵庫県)

Yukari ITO, Koichi SETOYAMA, Tomoko MIYAKE, Health service use of Woman of Advanced Maternal Age in Japan, The 6th Nursing and Heal thcare Conference, 2016.8.16, London (UK) Yukari ITO, Koichi SETOYAMA, Tomoko MIYAKE, Impact of Pregnancy and 40 in Japan: Childbirth over Challenges and Solutions for Administering Effective Care, The 15th Euro Nursing and Medicare Summit, 2016.10.19, Roma (Italy)

[図書](計1件)

1 .<u>伊藤ゆかり</u>・三宅智子・深渡千鶴編著『出産リテラシーシリーズ: 出産と明日の視点 - Fertility Knowledge Literacy Seminar Series: Birth and Future Perspective 』大阪大学国際教育交流センター、2016、102、ISBN:978-4-00-8825-0-1、

[その他]

1.ホームページ

http://amazonlily.org/

2.報道

くらしナビ・学ぶ「@大学 出産や育児教育を実践 学生の「ライフプラン」への意識育む」毎日新聞、2016年5月31日 https://mainichi.jp/articles/20160531/ddm/013/100/002000c

3.シンポジウム

出産リテラシーセミナーシリーズ「出産と 明日の視点」

日時: 2015 年 10 月 14 日(水)10:30~15:45 会場: サイバーメディアコモンズ

大阪大学吹田キャンパス サイバー

メディアセンター本館

対象:学生・教職員・一般

http://amazonlily.org/seika.html#sympo

6. 研究組織

(1)研究代表者

伊藤 ゆかり(ITO, Yukari)

大阪大学大学院・国際公共政策研究科・招

聘准教授

研究者番号: 90399618

(2)研究分担者

瀬戸山 晃一 (SETOYAMA, Koichi) 京都府立医科大学・医学(系)研究科(研 究院)・教授

研究者番号: 00379075

安藤 香織(ANDO, Kaori)

奈良女子大学・生活環境科学系・准教授

研究者番号: 40324959

2015年11月削除