





サリドマイド 1962

Thalidomide 1962

"FDAはなぜ、このような恐ろしい事実を発見するのに長い時間をかけ、サリドマイドを市場から撤退させるのに1年も待ったのか?"

"Why did the FDA take so long to make these horrific discoveries, and why did they wait almost a year to get them off the market?"

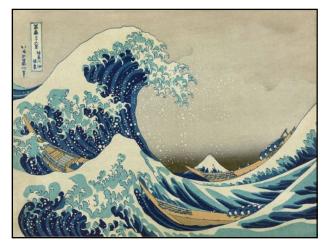




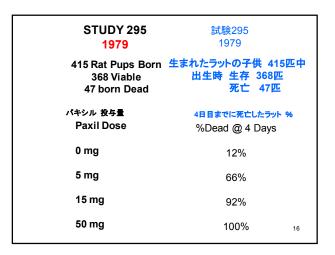












雑誌「生殖毒性」2009年掲載 論文 12のモノアミン再取り込み阻害剤に関する生殖毒性(試験管内実験 および動物実験): 稀に発生する心血管系奇形のメカニズム

Accepted Manuscript

Title: In vitro and in vivo reproduction toxicology of 12 monoaminergic re-uptake inhibitors: Possible mechanisms of infrequent cardiovascular anomalies

Authors: Willem N. Sloot, H. Clare Bowden, Tjong D. Yih

RTX 6259

PII: \$0890-6238(09)00096-3 DOI: doi:10.1016/j.reprotox.2009.04.005

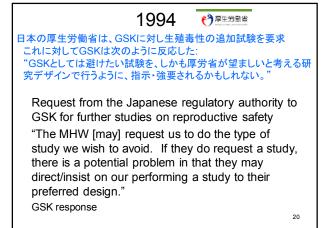
Reference: To appear in:

Received date: 2-3-2009
Revised date: 10-4-2009
Accepted date: 10-4-2009





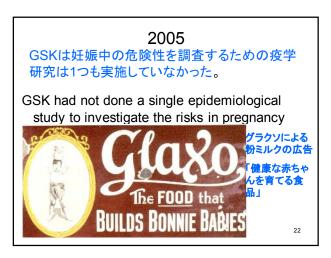


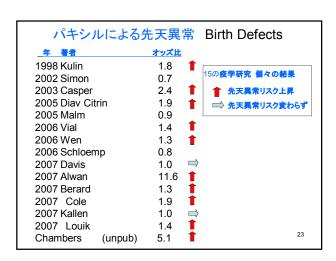


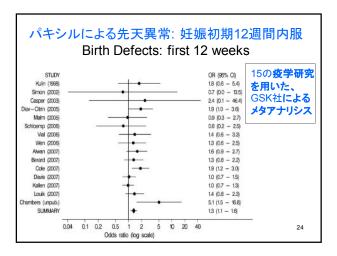
"妊娠中にパロキセチンを内服した520人中、 出生時の結果が判明した313人について見て みると、42例(13.3%: 42/313)に先天異常報告 あり"

"313 pregnancies with a known outcome [out of 520 patients receiving paroxetine during pregnancy] there have been 42 reports (13.3%) of pregnancy in which a congenital abnormality was reported"

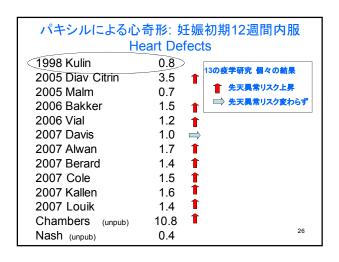
21

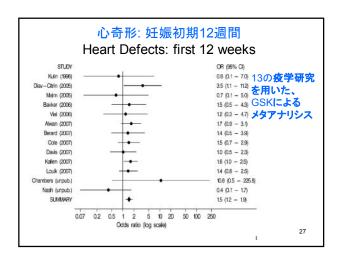




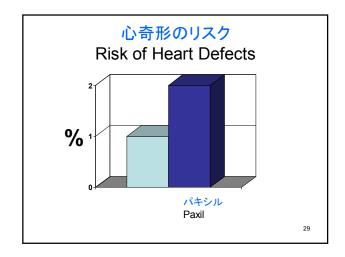


パキシルによる心	奇形: 如	壬娠初期12週間内服			
Heart Defects					
1998 Kulin	0.8				
2005 Diay Citrin	3.5	13の疫学研究 個々の結果			
2005 Malm	0.7	■ 先天異常リスク上昇			
2006 Bakker	1.5	★ 先天異常リスク変わらず			
2006 Vial	1.2	1			
2007 Davis	1.0	\Rightarrow			
2007 Alwan	1.7	1			
2007 Berard	1.4	1			
2007 Cole	1.5	1			
2007 Kallen	1.6	•			
2007 Louik	1.4	†			
Chambers (unpub)	10.8	1			
Nash (unpub)	0.4	25			











葉酸補充による 先天性神経管閉鎖障害リスクの低下 1/1000 BLACKMORES 1/4000



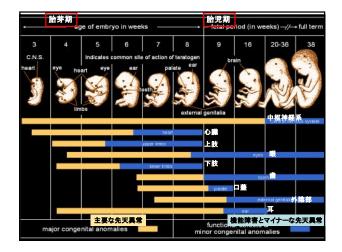


- 早産 (12% vs 5%)
- 新生児離脱(禁断)症候群 (SSRI曝露児の20-30%) 呼吸窮迫症状,チアノーゼ,痙攣,神経過敏,泣き続ける,哺乳障害,嘔吐
- 新生児遷延性肺高血圧症 妊娠20週以降のSSRI内服でリスクが6倍に

死亡率10-20%

- 自然流産 (14% vs 9%)
- 人工流産 (7% vs 4%)
- Premature birth (12% vs 5%)
- Neonatal Withdrawal Syndrome (20-30% exposed) Respiratory distress, cyanosis, seizures, jitteriness, constant crying, difficulty feeding, vomiting
- Persistent Pulmonary Hypertension of the Newborn 6x increase with SSRI use after 20 weeks 10-20% mortality
 - Spontaneous Miscarriages (14% vs 9%)
- Voluntary Abortions (7% vs 4%)

34



胎内で三環系抗うつ剤またはフルオキセチンに曝露された児の発達:

Child Development Following Exposure to Tricyclic Antidepressants or Fluoxetine Throughout Fetal Life: A Prospective, Controlled Study

結果より: 三環系抗うつ剤、 フルオキセチンともに、児 のIQ、言語発達、行動に 対する害作用はなかった。 児のIQと母親のうつ状態 の期間との間には有意な 負の関係が認められたが、 言語発達は、出産後のう つ発作回数との関連が認 められた。

結論: 妊娠期から産後に かけての抗うつ剤治療は、 必要に応じて行われること

36

米国小児科学会雑誌 PEDIATRICS 2010年2月22日online掲載論文

胎児期の抗うつ剤曝露と生後6ヶ月時点と19ヶ月時点に おける正常発達のマイルストーン

Fetal Exposure to Antidepressants and Normal Milestone Development at 6 and 19 Months of Age

Lars Henning Pedersen, Tine Brink Henriksen and Jorn Olsen Pediatries published online Feb 22, 2010;
DOI: 10.1542/peds.2008-3655

胎児期の抗うつ剤曝露と生後6ヶ月時点と19ヶ月時点における 正常発達のマイルストーン

Fetal Exposure to Antidepressants and Normal Milestone Development at 6 and 19 Months of Age



AUTHORS: Lars Henning Pedersen, MD, PhD, Ab Henriksen, MD, PhD, and Jarn Olsen, MD, PhD

WHAT THIS STUDY ADDS: We found associations between exposure to antidepressants in late pregnancy and motor development, particularly for boys. The clinical and public health relevance of the results is not known, and longer follow up monitoring of the children is needed.

新しい知見:妊娠後期における抗うつ剤曝露が、男児での運動 機能発達と関連していた。臨床的に、また公衆衛生上、この問題 がどの程度重要かはまだ不明であり、母体内で抗うつ剤に曝露 した児の長期観察が必要である。

胎児期の抗うつ剤曝露と生後6ヶ月時点と19ヶ月時点に おける正常発達のマイルストーン

Fetal Exposure to Antidepressants and Normal Milestone Development at 6 and 19 Months of Age

CONCLUSION: The results of this study suggest a permanent or revers ible effect of antidepressant exposure on fetal brain development. which may depend on the timing of exposure during pregnancy Pediatrics 2010;125:e600–e608

結論:この研究の結果は、妊娠中における抗うつ剤曝露が、胎児 の脳の発達に不可逆的または可逆的影響を及ぼし、その影響は 妊娠中の曝露のタイミングと関係していることを示唆している。



SSRIからの離脱 Stopping SSRIs



41

SSRI 離脱(退薬)症状 SSRI Withdrawal Symptoms

めまい,眩暈,吐き気,倦怠感, 頭痛,不安,不穏,不眠, 易刺激性,静坐不能, 電気刺激様感覚, そしておそらく、攻撃的・衝動的行動も....

Dizziness, vertigo, nausea, fatigue, headache, anxiety, agitation, insomnia, irritability, akathisia, electric shock-like sensations, and possibly, aggressive and impulsive behaviour....



パキシル製剤 ラベルの記載

2005

FDA: 妊娠期のリスク・カテゴリー - D 妊娠期の使用: 催奇形作用: 疫学研究では、妊娠第1三半期にパロキセチンに曝露された胎児では、先天異常、特に心血管系で異常が発生するリスクが高くなることが示されている。この薬を妊娠中に使用する場合は、胎児へのリスクを考慮してもなお、使用が正当化される場合にのみ使用することが望ましい。

FDA: Pregnancy Category - D

Usage in Pregnancy: Teratogenic Effects: Epidemiological studies have shown that infants exposed to paroxetine in the first trimester of pregnancy have an increased risk of congenital malformations, particularly cardiovascular malformations... this drug should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus. Paxil product label 2005

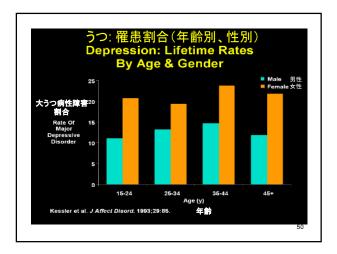




STUDY 295 1979	試験295 1979
415 Rat Pups Born 368 Viable 47 born Dead	生まれたラットの子供 415匹中 出生時 生存 368匹 死亡 47匹
パキシル 投与量 Paxil Dose	4日目までに死亡したラット % %Dead @ 4 Days
0 mg	12%
5 mg	66%
15 mg	92%
50 mg	100% 47

Paker Series III.	Acta psychiatr. scand: 80 (supp. 350): 37-39	
cta Psychiatr Scand 1989 ペロキセチンの生殖毒性	年掲載論文 reproductive toxicology; animal	
The reproductive toxic Trategenicity studies Instance of pregnancy, paroxeminate and outcome of pregnancy, paroxeminate and outcome of pregnancy, paroxeminate and outcome of pregnancy, paroxeminate program of pregnancy paroxeminate pregnant reproductive of the program of the	J. A. Badson, E. J. Dovidson, A. L. Pritchard, and J.E. Bedreps. Beceham Pharmacausticas Research Division, Toxicology Dopartment, Stock, Essox, United Kingsom reduction in foetal weight (Table 2). Thus, in the stars, moderate embeyoroxicity was seen, but only at does levels that were maternally toxic to the properties of the properties of the many or any signs of teartogenities. Letrility and general reproductive performance study. In order to investigate its potential to affect efficiency and general reproductive performance study. In order to investigate its potential to affect efficiency and general reproductive performance study. In order to investigate its potential to affect the study of t	e T





- ・ 催奇形性に関する初期の警告サインを無視
- 先天障害、その他の異常に関するデータが公表された 場合は、その因果関係を否定する
- 規制当局に対しては、これらの異常に関するデータの提供を避ける
- うつ病を治療しないことによる危険性を論拠に、妊娠可能年齢の女性に対し、パキシルを使用するよう積極的な 宣伝活動
- Ignored the early warning signs of teratogenic effects
- Denied causality when the data on birth defects and other problems became public
- Avoided supplying data to regulators regarding these effects
- Actively promoted of Paxil to women of child-bearing age on the basis of the risks of untreated depression







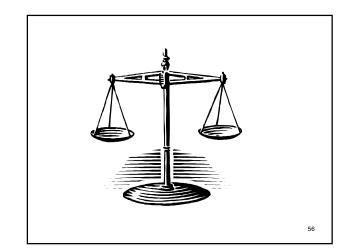
パキシル製剤 ラベルの記載

FDA: 妊娠期のリスク・カテゴリー - D 妊娠期の使用: 催奇形作用: 疫学研究では、妊娠第1三半期に パロキセチンに曝露された胎児では、先天異常、特に心血管系 で異常が発生するリスクが高くなることが示されている。

妊娠中は、胎児へのリスクを考慮してもなお本剤の使用が正当とみなされる場合にのみ使用すべきである。

FDA: Pregnancy Category - D

Usage in Pregnancy: *Teratogenic Effects:* Epidemiological studies have shown that infants exposed to paroxetine in the first trimester of pregnancy have an increased risk of congenital malformations, particularly cardiovascular malformations... this drug should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus. Paxil product label 2005

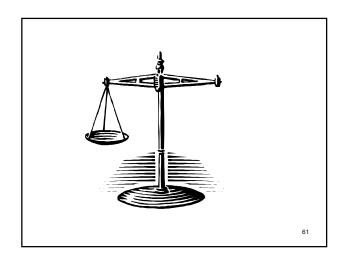


人生のあらゆるステージを通じて: SSRIは女性の健康に貢献しているのです Across The Life Cycle: SSRIs In Women's Health GSK Speakers Bureau Slides

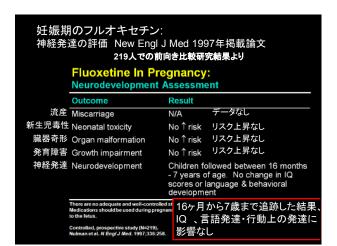










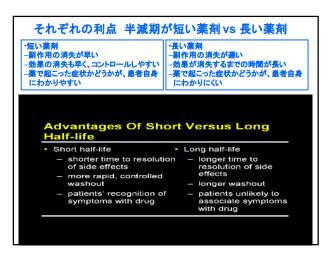


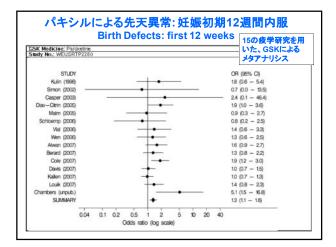




短報 新しいSSRI(セルトラリン、パロキセチン、フルボキサミン)を使用した妊婦での妊娠アウトカム 前向き比較多施股共同研究
Brief Report
Pregnancy Outcome Following Maternal
Use of the New Selective
Serotonin Reuptake Inhibitors
A Prospective Controlled Multicenter Study
Patitude A Four, Mile; Paris Factoria, Prof. Controlled Multicenter Study
Patitude A Four, Mile; Paris Factoria, Prof. Controlled Multicenter Study
Patitude A Four, Mile; Paris Factoria, Prof. Controlled Multicenter Study
Patitude A Four, Mile; Paris Factoria, Prof. Controlled Multicenter Study
Patitude A Four, Mile; Paris Factoria, Prof. Controlled Multicenter Study
Patitude A Four, Mile; Paris Factoria, Prof. Controlled Multicenter Study
Patitude A Four, Mile; Paris Factoria, Prof. Controlled Multicenter Study
Patitude A Four, Mile; Paris Factoria, Prof. Controlled Multicenter Study
Patitude A Four, Mile; Paris Factoria, Prof. Controlled Multicenter A Four, Mile; Paris Factoria, Prof. Controlled Multicenter A Four, Paris Factoria, Paris Factoria, Prof. Controlled Multicenter A Four, Paris Factoria, Paris Factoria, Paris Factoria, Mile; Paris Factoria, Paris F





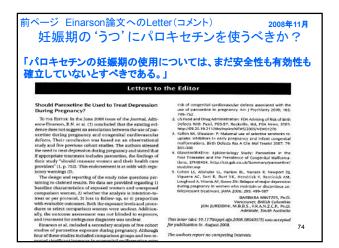








妊娠中のパロキセチン使用と 2008年6月 先天性心血管系異常に関するリスク評価 Article Evaluation of the Risk of Congenital Cardiovascular Defects Associated With Use of Paroxetine During Pregnancy Objectives in 2005-2006, several studies maked as increased risk of cardionomals are increased in the cardionomals are increased in the cardionomals are increased in the cardionomals are cardionomals are increased in the another processing and in the cardionomals are increased in the another increased in the cardionomals are increased in the another increased in the processing are in the cardionomals are increased in the processing are in the cardionomals are increased in the processing are increased in the processing are in the cardionomals are increased in the processing are in the cardionomals are increased in the processing are in the cardionomals are in the Alessandra Pistelli, M.D., Ph.D. Marco DeSantis M.D. Heli Malm, M.D. Wolfgang D. Paulus, M.D. 和語:な版十列における パロヤセチン使用による 児の心血管系具常増加 は関連は認められず、具 常発生率は一般集団と同 じ約1%であった。 Alice Panchaud, Ph.D. Debra Kennedy, M.D. Thomas R. Einarson, Ph.D. Gideon Koren, M.D.



Einarson論文の後日談

雑誌編集者が、2008年8月 Einarson論文へのLetter(コメント)を受領

This letter (doi: 10.1176/appi.ajp.2008.08040573r) was ac-

cepted for publication in August 2008. 雑誌編集者は、2008年9月 Einarson論文について以下の訂正記事を掲載

Errors in the Journal's editorial office resulted in the sures of Ms. Einarson and her co-authors not accomp the original article and so they are presented here: D and Ms. Einarson have received research support fro sen-Ortho and Wooth. Dr Koren has received research.

の利益相反が開示されていなかったのでここに開示する。(中略)

(Am J Psychiatry 2008; 165:749-752)

sen-Ortho and Wyeth. Dr. Koren has revolved research from Apotex, Duchesnay, Novartis, and Pfizer Ms. E. ノバルティス、ファイザーから研究サポート has received unrestricted research grants from Glaze Kine for studying ordansetron in pregnancy and from The Studying ordansetron in pregnancy and from The Studying minrazapine in pregnancy Dr. Elinar ロンに関する研究を実施、Dr. Elinarson revolved research support from Bristol-Myers Squibb. Janssen-Ortho. Lundbeck, Newo Nordisk, and Organon maining authors report no competing interests. ・・・Dr. Korenはアポテックス、デュシェネ

2008年11月 Einarson論文へのLetter(コメント)掲載

Einarson論文の最終著者Gideon Korenから GSK担当者へのE-mail

2006年11月14日 「パロキセチンのメタアナリシスについて」

らはデータ提供を受けられなかったと書くことになりますよ。 Gideon Koren

Gideon Koren < Reclanded > 14-Nev-2008 14-19

To sclavid Learpenher@yek.com>
"Thomas Einanson" salvanana@uteronto.co>, "Ber Oz"
oz sop-co@mod.huji.ac ii!
Subjec Re: Fw. Meta znalyste of paroxarine

Dear Sara, as you must know, I cannot approach the different GSK researchers as I do not know who they are and their contacts. I want to remind you that our initiative was in response to request BY your legal experts, yet, it feels as if we cannot get much. I do not know if this reflects reductance to share data, indefference, or just a very inefficient system. Unless we get from you data promptly, we will go shead with our analysis and mention in the manuscript that attempts to receive data from GSK have failed. GK

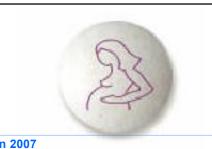
胎児期を通して三環系抗うつ剤またはフルオキセチンに 曝された児の発育:前向き比較研究

Child Development Following Exposure to Tricyclic Antidepressants or Fluoxetine Throughout Fetal Life: A Prospective, Controlled Study

Joanne Rovet, Ph.D. Donna E. Stevart, M.D. Jacob Wolpin, Ph.D. Pia Pace-Ascialc, B.A.

しかし、母親のうつは、子供の認知・ 言語発達の抑制と関連していた。 妊 練期と産後の適切なうつ治療が必要

77



G Koren 2007 女性は、薬による催奇形性をどのように認識しているか

Can J Clin Pharmacology 14, e10-e16

G Koren 2007

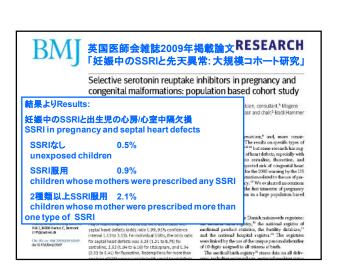
The Way Women Perceive Teratogenic Risk Can J Clin Pharmacology 14, e10-e16

13













TIME誌 2010年2月11日記事 産後のうつ: 妊娠中からのシグナル

Postpartum Depression: Signaled During Pregnancy? より

毎年米国で出産する女性の14~23%が、妊娠中の 'うつ'を経験している(米国産科婦人科学会と米国精神医学会による2009年の合同報告)。2010年1月21日、米国産科婦人科学会は緊急声明を発表し、妊娠中のなるペく早い時期に 'うつ'のスクリーニングが必要とした。学会メンバーに対して「研究により、母親の 'うつ'を治療せずにおいた場合、新生児の認知機能、神経機能や運動機能の発達に悪い影響を及ぼすことが示された」と伝えている。文書では、産科医によるルチーンの診察で 'うつ'のスクリーニングをすることを強く勧めている。

From 14% to 23% of women giving birth in the U.S. each year experience a depressive disorder during pregnancy, according to a joint report published in September 2009 by the American College of Obstetricians and Gynecologists (ACOG) and the American Psychiatric Association. On Jan. 21, the ACOG made an urgent call for depression screening as early as possible during pregnancy, "Studies have shown that untreated maternal depression negatively affects an infant's cognitive, neurologic and motor skill development," read an ACOG communiqué issued to its members. The document went on to "strongly encourage" obstetricians to screen patients for depression as part of their routine practice.

Time Magazine 2010



2001年5月31日「パキシルの有害事象について」息者からの問い合わせメイル 2001年5月31日/ハギンルの有音争家についてJ服者からの問い名かセメイル
私は、4年半ほど前にパニック障害と診断されました。それ以来パキシル(まさに魔法の業で
す)をのんでいます。この薬でパニックはなくなり、普通の生活を送ることができています。
2000年10月には輪縛しました。クリスマスには妊娠がわかりました。子供は大好きで、とて
も難しかったです。でも妊娠6ヶ月のときに、息子は離動脈幹症であることがわかり、子供を
下ろさざる各骨ませんでした。医師によると、生まれてすく開胸手術が必要で、もし助かったとしても普通の子供時代は送れないと言われたからです。私は我を失いました。私に原因があるのだろうか、自分のためにパキシルをのがだことが原因なんだろうかと考えました。パキシルをので健康な子供を産んだな使のことをご存知でしたら敬えていいただけないで
しょうか。私たち夫婦はもう一度子供を作りたいと思っています。パキシルを止めたくはありませんが、また同じことが、と思うと・・・。 Oliginal Measure of the Heilbox Arens Thoraca, Maribox Arens Thereday, May 31, 3021 13 87 8M and the Arens A T was disgresses with Paris Disseder about 4 1/2 years time I have Leen taxing PauliWhich is truly a miracle best resis free with this drug and have been able to ye ith a novel life of the court was a second of the court o

ABBREV DESCR SHORT DESCR Unrelated 関連なし Unrelated ほとんど関連なし IN Unlikely Unlikely 関連あるかもしれない IN Possible Possible おそらく関連あり IN Probable Probable IN Almost certain ほぼ関連あり Almost certain IN No No なし Unknown Unknown Not Assessable 評価不能 Not Assessable

なは、4年半ほど前にパニック障害と診断されました。それ以来パキシル (まさに魔法の薬です)をのんでいます。この薬でパニックはなくなり、普 (まさに魔法の楽です)をのんでいます。この楽でパニックはなくなり、普通の生活を送ることができています。2000年10月には結婚しました。クリスマスには妊娠がわかりました。子供は大好きで、とても嬉しかったです。でも妊娠6ヶ月のときに、息子は総動脈幹症であることがわかり、子供を下ろさざるを得ませんでした。医師によると、生まれてすぐ開胸手術が必要で、もし助かったとしても普通の子供時代は送れないと言われたからです。私は我を失いました。私に原因があるのだろうか、自分のためにパキシルをのんだことが原因なんだろうかと考えました。

My name is*** I was diagnosed with Panic Disorder about 4.5 years ago. Since this time I have been taking Paxil (which is truly a miracle drug). I have been panic free with this drug and have been able to go on with a normal life. I was married in October of 2000. My husband and I found out that we were pregnant at Christmas time. I as so excited, I love children.

The only problem is that I carried the baby to 6 months gestation and that had to have a termination. The doctors diagnosed my son with Truncus arteriosus. They said he would not lead a normal life and most likely would not lead a normal childhood and most likely would not make it through the open heart surgery he would need ...

I was absolutely distraught with this news...I thought it was something I did. Was it because I stayed on Paxil for selfish reasons.

パキシルをのんで健康な子供を産んだ女性のことをご存知でし たら教えていいただけないでしょうか。私たち夫婦は来月かその 後に、もう一度子供を作りたいと思っています。パキシルを止めた くはありませんが、また同じことが起こるのならば、当分の間パキ シルを止めようと思います。できるだけ早くご返事ください。パキシルには満足していますし、この薬を製造してくれる御社には感 謝しています。とにかく普通の生活を続けて、子供を持ちたいのです。なるべく早くご連絡くださるようお願いします。

I wanted to know if you can direct me to any information on women who have taken Paxil and still had healthy babies. My husband and I are ready to get pregnant again in the next month or two and I am so nervous. I don't want to stop taking my miracle pill but if there is a chance that this might hurt of affect the baby I want to know upfront and I will somehow stop taking it for the timebeing. Please contact me as soon as possible. I love everything that this drug has done for me and I am so thankful that your company had this available for me. I just want to continue to have a normal life, and have the child that I have always wanted. Please contact me as soon as possible.





Editorials represent the opinions of the authors and not necessarily those of the BMJ or BMA

EDITORIALS

女性の大うつ病は妊娠期にもっとも一般的であり、 米国では約13%の妊婦が抗うつ剤をのんでいる。

Selective serotonin reuptake inhibitors and congenital malformations

The small risk of harm must be balanced against risk of suboptimal or no treatment



Major depresaive disorder in women is most common during their childbearing years, and about 13% of women in the United States have sheen an antidepress and drug during pregnancy.¹² In the past 20 years, selective serctions respitate thattitors [SSKII] have become a maintainty of treatment in women with major depressive disorder; however, concern persis about adely for the developing fetus. This is counterbalanced by equally compliang conserns about the consequences of undertreatment for mother and child.² In the linked population based cohort andy from Detmark, Pedersen and colleague confirm a previ-

as maternal obesity, alcohol, tobacco, or periconne-tional use of folic acid supplements; confounding be the mother's underlying condition; or describe to in which mothers being treasted for major depressive disorders are more likely to seek out or receive most comprehensive presental and postnatal testing of the children. How does Pedersen and colleagues' study contribu-te districts and postnets' decisions about the use i SSRIs in pregnancy, and how should fit is be veight against the risks of non-treasment? The answer remains as before—if an increased risks for major congenital in 92

大うつ病と抗うつ剤療法: 妊娠と新生児に対する影響の大きさ

Major Depression and Antidepressant Treatment: Impact on Pregnancy and Neonatal Outcomes

Katherine L. Wisner, M.D. Dorothy K.Y. Sit, M.D.

Barbara H. Hanusa, Ph.D. Eydie L. Moses-Kolko, M.D. Debra L. Bogen, M.D.

James M. Perel, Ph.D. Sonya Jones-Ivy, M.D.

結論: 大うつ病の女性は、 SSRIで治療した場合と治療しなかった場合どちらも、 うつ病でない女性に比べ 早産率が20%高かった。

英国医師会雑誌BMJ 2009年11月14日 p1106 World NEWS: 米国での比較的高い新生児死亡率の原因は早産の多さである。

2005年における米国での出産のうち12.4%が早産である。 一方、アイルランドは5.5%、フランス6.3%、イングランドと ウェールズ7.5%である。

米国での高新生児死亡 率の原因は、早産の多さ によっている。

NEWS

Relatively high infant mortality in the US is largely due to





診察室や病室のプライバシーの中で、患者が医師に 信頼を寄せ、その意見を求める。この交流こそが、す べての医師の原点である。

"The occasion when in the intimacy of the consulting room or sick room, a person seeks the advice of a doctor, whom she trusts. This is a consultation and all else in the practice of medicine derives from it."



James Spence: The Consultation





