Zeitschrift: Bulletin der Schweizerischen Akademie der Medizinischen

Wissenschaften = Bulletin de l'Académie suisse des sciences

médicales = Bollettino dell' Accademia svizzera delle scienze mediche

Herausgeber: Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften

Band: 21 (1965)

Artikel: Diabète et grossesse

Autor: Watteville, H. de / Morel, M.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-307601

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 01.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Diabète et grossesse

Par H. de Watteville et M. Morel, Genève

Monsieur le Président, Mesdames, Messieurs,

En premier lieu j'aimerais souligner, comme les orateurs qui m'ont précédé, l'importance primordiale d'un travail en équipe qui seul permet de réaliser des résultats optimum en cas de grossesse avec diabète maternel, pour la mère et l'enfant. La tâche de l'interniste ou du diabétologue sera d'équilibrer le métabolisme glucidique de la gestante, tout au long de la grossesse, le mieux possible; celle du pédiatre sera d'assurer les meilleurs soins au nouveau-né et cela dès le moment de sa naissance. Pour ces deux spécialistes, la constellation grossesse et diabète pose des problèmes souvent difficiles à résoudre et en relation directe avec le diabète. Le rôle de l'accoucheur semble plus éphémère et plus spécifiquement obstétrical. Il s'agit pour lui, tout d'abord, d'éviter un traumatisme obstétrical fatal pour l'enfant. Un pareil traumatisme peut résulter du degré de développement fœtal exagéré par rapport à la durée de la grossesse, mais il peut au contraire être la conséquence de l'état de prématuration, voire même de débilité de l'enfant lorsque l'accouchement est provoqué avant terme. Nous attribuons le développement parfois insuffisant de l'enfant dans les cas de diabète particulièrement grave à la vascularisation placentaire compromise par la maladie maternelle.

L'intérêt d'un accouchement prématuré provoqué n'est cependant plus contesté, et il revient à l'accoucheur d'en déterminer la technique et le moment propice.

Chez la primipare tout au moins, il semble que la césarienne soit le mode le plus sûr et le moins traumatisant pour l'enfant, pour interrompre une grossesse 4 à 6 semaines avant terme. La césarienne et, surtout, la narcose pratiquées au cours de cette intervention semblent favoriser l'apparition d'un syndrome de détresse respiratoire, qui est de toute façon particulièrement fréquent chez les enfants prématurés et chez les enfants nés de mères diabétiques. C'est pourquoi nous préconisons, en

pareil cas, l'emploi d'une anesthésie régionale telle que, par exemple, la péridurale à la place d'une narcose générale. Quant au choix de la voie vaginale pour l'accouchement provoqué avant terme, je pense qu'il n'y a pas de règle stricte et que cette méthode est avantageuse chez les multipares avec un status obstétrical parfaitement normal et un utérus déjà sensibilisé aux ocytociques. La perfusion i.v. de Syntocinon en solution glucosée à 5% est une méthode de provocation du travail certes très efficace, mais également dangereuse, car elle est susceptible de provoquer, en cas de stimulation exagérée, des accouchements précipités et des états d'anoxie intra-utérine particulièrement néfastes pour le fœtus lors de grossesse compliquée par un diabète. Il incombe à l'accoucheur de déterminer le moment le plus favorable pour le déclenchement de l'accouchement en évaluant le mieux possible le développement fœtal et en décelant des signes de souffrance fœtale. La radiographie est, malgré toutes ses imperfections, le meilleur moyen pour évaluer le degré de développement fœtal et il ne me paraît pas justifié de renoncer à ce procédé diagnostique en raison des éventuels effets radiologiques nocifs sur l'enfant qui, jusqu'à présent, n'ont pas été démontrés avec certitude.

Quant à la souffrance fœtale avant terme, on l'attribue en général à une déficience placentaire dans les cas de grossesse avec diabète. Nous n'avons pas d'expérience personnelle avec l'amnio-scopie pour le dépistage de la souffrance fœtale, mais nous considérons cette méthode comme un nouveau procédé diagnostique digne d'intérêt. A la Maternité de Genève, nous utilisons régulièrement des dosages du Prégnandiol et de l'Oestriol dans les urines de 24 heures, et nous croyons qu'une chute marquée de ces métabolites hormonaux est un signal d'alarme. Les frottis vaginaux sont cependant plus faciles à réaliser en série et ils permettent également de déceler des signes de souffrance fœtale justifiant l'interruption de la grossesse avant terme.

La toxicose et l'hydramnios sont des complications obstétricales fréquentes chez les gestantes diabétiques. En plus du traitement symptomatique classique par le repos, le régime et les médicaments hypotenseurs, sédatifs et diurétiques, nous administrons de larges doses d'æstrogènes dans l'espoir d'améliorer ainsi la circulation utéro-placentaire et, partant, l'oxygénation de l'enfant. Nous suivons de près les modifications des taux hormonaux et de la cytologie vaginale afin de reconnaître à temps le danger pour l'enfant, résultant des troubles circulatoires au niveau du placenta.

En plus de son rôle de thérapeute, l'accoucheur peut remplir une mission importante, celle de dépister le diabète qui ne se manifeste qu'au cours de la grossesse, et celle de signaler au médecin de famille ou au diabétologue, les malades menacées par un futur diabète. Le contrôle régulier de la glycosurie lors de chaque examen de la gestante est donc de rigueur et doit être suivi en cas de résultat positif d'examens plus complets tels que, par exemple, glycosurie dans les urines de 24 heures et courbe d'hyperglycémie provoquée. La naissance d'un enfant géant, qui remplit de joie et de fierté la famille de la jeune maman, doit au contraire inciter l'accoucheur à demander, dans les suites de couches tardives, un contrôle approfondi du métabolisme glucidique chez l'accouchée, afin de dépister un éventuel état de diabète latent. Le même procédé s'impose lorsqu'il y a un gain de poids excessif malgré un régime approprié et sans rétention d'eau manifeste.

Un des sujets principaux de ce symposium était la discussion des malformations congénitales provoquées par le diabète ou son traitement. Il ne fait plus de doute, d'après de très nombreuses statistiques, que le pourcentage de malformations est plus élevé chez les enfants nés de mères diabétiques et il semble que la meilleure arme dont nous disposions à ce jour contre ce danger, est le traitement adéquat du diabète. Nous pensons qu'il est plus prudent de recourir à l'insuline pour normaliser le métabolisme des glucides plutôt qu'aux médicaments antidiabétiques actifs par voie orale. En effet, la discussion sur les effets tératogènes des antidiabétiques per oraux est loin d'être close. Tuchmann-Duplessis et Mercier-Parot ont provoqué chez des rats avec plusieurs antidiabétiques per oraux, des avortements multiples et des malformations congénitales, mais les doses employées étaient 20 à 40 fois supérieures aux doses thérapeutiques qui, elles, ne donnaient pas de malformations chez ces animaux.

Le tableau 1 résume les résultats de ces auteurs.

Parmi tous les médicaments à action hypoglycémiante, il y en a quelques-uns tels que le Carbutamide, le Tolbutamide et le Digibiguanide qui provoquent, lorsqu'ils sont administrés, une élévation significative du pourcentage de malformations chez l'animal d'expérience.

Cela fait penser que l'action tératogène d'un médicament déterminé est due à sa constitution chimique plutôt qu'à son effet hypoglycémiant.

De nombreuses publications nous renseignent sur les résultats cliniques obtenus avec les antidiabétiques peroraux chez des gestantes diabétiques. Nous citons ici les travaux de Larsson et Sterky, de Dolger, Bookmann et Nechemias, de Jackson et collab., qui ont tous observé un cas de malformation. De nombreux autres auteurs relatent un ou plusieurs cas soignés par des antidiabétiques au cours de la grossesse. Quelques-uns mentionnent des cas d'enfants mort-nés ou d'avortements, mais aucune malformation n'a été observée. Jackson et collab. comparent, dans une

Tableau 1

Effet d'antidiabétiques per oraux sur la grossesse chez l'animal.

D'après Tuchmann-Duplessis et Mercier Parot (1, 2)

Médicament	% d'avortements	Nombre de fœtus par grossesse	% de malformations	
Animaux de contrôle	2	9,4	0	
Carbutamide	38	4,4	23	
2259 RP	33	9	0	
Tolbutamide	36	8	2	
Chlorpropamide	10	6,8	0	
Digibiguanide	17	7,5	0,5	
BZ 55*		4,6	0	

^{*} chiffres trouvés dans un travail sans mentions sur malformations.

petite série de cas, la mortalité après administration d'Insuline, de Chlorpropamide et de Tolbutamide, et cette statistique est toute à l'avantage de l'emploi de l'insuline (tableau 2). Une analyse similaire a été faite par Sterne et Lavieuville, qui ont récolté dans un grand nombre de Maternités françaises les observations concernant des gestantes traitées pour diabète. Sur environ 100 000 accouchements, ils ont trouvé 34 cas traités par voie orale, auxquels ont été comparés 70 cas soignés par l'insuline. Dans le premier groupe de 34 malades, il y avait 6 enfants mort-nés (17,6%). Dans le deuxième groupe, toutes les 70 diabétiques, traitées par l'Insuline, avaient accouché d'un enfant vivant. Aucun cas de malformation ne fut observé dans le 1er groupe. Dans le tableau 3, nous donnons une vue d'ensemble des cas que nous avons pu relever dans la littérature.

Il nous semble que l'expérience clinique ne suffit pas encore pour se faire une opinion définitive sur les dangers du traitement du diabète par voie orale au cours de la grossesse. Les expériences sur les animaux nous incitent cependant à la plus grande prudence, d'autant plus que l'emploi

Tableau 2

Comparaison de la mortalité néo-natale après traitement du diabète maternel par l'insuline ou les antidiabétiques per oraux. D'après Jackson et collab.

Médicament	Vivants en bonne santé	Enfants viables, mort-nés ou morts après la naissance	
Chlorpropamide	8,5*= 37%	14 = 63%	
Tolbutamide	13,5*= 77%	4**= 23%	
Insuline ou régime seule	48 = 80%	12 = 20%	

^{* 1} malade a reçu les 2 médicaments

^{**} dont un avec malformations.

Tableau 3 Cas de traitement anti-diabétique per oraux en cours de la grossesse publiés récemment

Auteur	Médicament	Vivants et en bonne santé	Morts péri- natales	Mal- formations
Sugar [7]	Carbutamide	1 1		
Callegari [8]	Sulfobutilurée		1.	
Moss [9]	Tolbutamide	3		
Guillon [10]	Tolbutamide	1		
Dérot [11]	Tolbutamide	1		
• •	Carbutamide	1		
Ghanem [14]	Carbutamide	3	1	
	Tolbutamide	12	1.	
Dolger [5]	Tolbutamide	48	4	1
Sterne [3]	Carbutamide	13	3	
	Tolbutamide	6	1	
	Chlorpropamide	2	0	
	Phenbutamide	1		
	Glybuthiazole	1		8
	Dimethyl- biguanide	9	4	
Jackson [6]	Chlorpropamide	8	14	
Jackson [0]	Tolbutamide	13	4	
	div.	1		1
Lass [10]	Carbutamide		1	NA:
Lacomme [11]	?		1	
Larsson [4]	Tolbutamide		1	1
Taft [6]	Chlorpropamide	4		1
Total		128	36 = 27.9%	3 = 1,79%
		164		
Sterne [3]	Insuline	53	17	3
Jackson [6]	Insuline	48	12	
Total		101	29 = 22,3%	3 2,3%
		130		

de l'insuline à doses bien contrôlées semble dépourvu de risques pour l'enfant. Toutefois il faudrait éviter des états d'hypoglycémie qui sont considérés comme dangereux. C'est pourquoi la prudence s'impose à notre avis également dans l'emploi de l'insuline chez des gestantes considérées comme étant au stade de prédiabète parce qu'elles ont un passé obstétrical chargé d'accidents fœtaux bien qu'elles ne présentent pas de troubles caractérisés du métabolisme glucidique. Quant au pronostic

pour l'enfant, il semble – tout comme celui de la mère – dépendre beaucoup de la durée du diabète et il s'assombrit très certainement lorsqu'il y a déjà une artériopathie diabétique. Cette artériopathie peut s'étendre à la muqueuse utérine et c'est elle qu'on rend responsable de la déficience placentaire grave qui conduit à la débilité du fœtus et à son éventuelle mort intra-utérine avant terme.

J'aimerais conclure mes quelques remarques en posant aux experts si compétents qui se trouvent réunis dans cet auditoire, la question de savoir dans quelles conditions ils jugent prudent de recommander à une jeune diabétique une stérilisation tubaire, et s'ils considèrent une interruption thérapeutique de la grossesse justifiée dans certains cas de diabète grave.

- Tuchmann-Duplessis H. et Mercier-Parot L.: Répercussions de quelques hypoglycémiants sur la gestation et le développement foetal du rat. Journées annuelles de Diabétologie de l'Hôtel-Dieu, 3e année, p. 141, Paris 1962.
- Tuchmann-Duplessis H. et Mercier-Parot L.: Production de malformations oculaires par administration à la rate gestante d'un sulfamide hypoglycémiant. Bull. Féd. Soc. Gynec. Obstét. franc. 10, 384 (1958).
- 3. Sterne J. et Lavieuville M.: Recherches cliniques sur les effets des antidiabétiques oraux sur le foetus. Presse méd. 71, 1547 (1963).
- Larsson Y. et Sterky G.: Possible Teratogenetic Effect of Tolbutamide in a Pregnant Prediabetic. Lancet 1960/II, 1424.
- Dolger H., Bookmann J. J. et Nechemias C.: The Diagnostic and Therapeutic Value of Tolbutamide in Pregnant Diabetics. Diabetes 11, suppl., 97 (1962).
- Jackson W. P. U., Campbell G. D., Notelowitz M. et Blumsohn D.: Tolbutamide and Chlorpropamide during Pregnancy in Human Diabetes. Diabetes 11, suppl., 98 (1962).
- Sugar S. J. N.: Use of Sulfanilureas in Diabetes Mellitus. Ann. N.Y. Acad. Sci. 71, 1, 256 (1957).
- 8. Callegari G.: Considerazioni su un caso di diabete in gravidanza trattato con Sulfabutilurea. Riv. Ostet. Ginec. prat. 39, 167 (1957).
- Moss J. M., Dewitt Delawater E. et Canary J. J.: The Results of the Treatment with Tolbutamide of 200 Diabetics; A Discussion of Secondary Failure. Ann. intern. Med. 50, 1407 (1959).
- 10. Guillon J., Leroux P. et Mazeron P.: L'emploi des sulfamidés hypoglycémiants chez la diabétique enceinte. Diabète (Le Raincy) 5, 197 (1960).
- 11. Derot M., Catellier C., Prunier P. et Tutin M.: Sulfamidés hypoglycémiants et grossesse. Bull. Soc. méd. Hôp. Paris 113, 426 (1962).
- 12. Lass A.: Gefahren der oralen Diabetestherapie während der Schwangerschaft. Geburtsh. u. Frauenheilk. 9, 1157 (1958).
- Lacomme M.: Vote de Discussion. Bull. Féd. Soc. Gynéc. Obstét. franç. 10, 388 (1958).
- 14. Ghanem M. II.: Possible Teratogenetic Effect of Tolbutamide in the Pregnant Diabetic. Lancet 1961/I, 1227.
- 15.* Lopez-Fernandez J. Y.: Clin. y Lab. 69, 347 (1960).
- * Endean D. H. et Smit G. J.; J. Mich. med. Soc. 6, 14 (1960).
 - * Nous n'avons pas lu ces deux travaux; ils sont mentionnés dans les autres publications.