



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

รัชดา รัชดาภิเษก, เทพ พิมพ์ทองคำ, วัลลดา ตันติโยทัย, อัญญา คงสุขใส. ความปลดปล่อยของ
การใช้กระบวนการอุดอิ่นสุ่ลินชนิดพลาสติก และเข็มข้าหอยครึ้งในผู้ป่วยเบาหวาน
หวานภายในโรงพยาบาล. แพทยศาสตร์ 2532; 14: 223-7

วัลลดา ตันติโยทัย, สมจิตร สัมฤทธิ์, มาลัย วรจิตร, รัชดา รัชดาภิเษก. ความปลดปล่อยของการใช้
กระบวนการอุดอิ่นสุ่ลินชนิดพลาสติก และเข็มข้าหอยครึ้งในผู้ป่วยเบาหวาน
ภายนอกโรงพยาบาล. แพทยศาสตร์ 2532; 18: 70-7

ภาษาอังกฤษ

Andersen B, Goldsmith GH, Spagnuolo PJ. **Neutrophil adhesive dysfunction in diabetes mellitus: The role of cellular plasma factors.** J Lab Clin Med 1980; 111: 278-85

Anderson JA, Adkinson NF. **Allergic reactions to drugs and biologic agents.** JAMA 1987; 258: 2891-9

Aziz S. **Recurrent use of disposable syringe-needle units in diabetic children.** Diabetes Care 1984; 7: 118-20

Bagdade JD, Root Bkm Bulger RJ. **Impaired leukocyte function in patients with poorly controlled diabetes.** Diabetes 1974; 23: 9-15

Bagdade JD, Stewart M, Walters E. **Impaired granulocyte adherence : A reversible defect in host defense in patients with poorly controlled diabetes.** Diabetes 1978; 27: 677-81

Bloom A. **Reuse of disposable syringes.** Diabetes Care 1980; 3(2): 398

Brayton RG, Stokes PE, Schwartz MS, Louria DB. **Effect of alcohol and various diseases on leukocyte mobilization, phagocytosis and intracellular bacterial killing.** N Engl J Med 1970; 282: 123-8

Bybee JD, Rogers DE. **The phagocytic activity of polymorphonuclear leukocytes obtained from patients with diabetes mellitus.** J Lab Clin Med 1964; 64: 1-13

Casey JI, Heeter BJ, Klyshevich KA. **Impaired response of lymphocytes of diabetic subjects to antigen of Staphylococcus aureus.** J Infect Dis

- 1987; 136: 495-501
- Chantelau E, Reuter M, Schotes S. **Severe lipoatrophy with human insulin: Successfully treated by CSII.** Diabetes Med 1993; 10: 580-1
- Collins BJ, Richardson SG, Spence BK, Hunter J, Nelson JK. **Safety of reusing disposable plastic insulin syringes** Lancet 1983; 1 (8324): 559-60
- Crouch M, Jones A, Kleinbeck E, Reece E, Bessman AN. **Reuse of disposable syringe-needle units in the diabetic patients.** Diabetes Care 1979; 2(5): 418-20
- Davidson J, Sowden JM, Fletcher J. **Defective phagocytosis in insulin controlled diabetes : evidence for a reaction between glucose and opsonizing proteins.** J Clin Pathol 1984; 37: 783
- Drell DW, Notkins AI. **Multiple immunological abnormalities in patients with type I (insulin dependent) diabetes mellitus.** Diabetologia 1987; 30: 132-43
- Dykewicz MS, Kim HW, Orfan N. **Immunologic analysis of anaphylaxis to protamine component in neutral protamine Hagedor human insulin.** J Allergy Clin Immunol 1994; 93: 117-25
- Dziatkoowiak H, Kowkladk M, Denys A. **Phagocytic and Bactericidal activity of granulocyte in diabetes Children.** Diabetes 1982; 31: 1041-3
- Esmann V. **The diabetes leukocyte.** Enzyme 1972; 13: 32
- Falholt K, Hoskam JAM, Karamanos BG. **Insulin-specific IgE in serum of 67 diabetic patients against human insulin (Novo) porcine insulin, and bovine insulin. Four case report.** Diabetes Care 1983; 6(suppl 1): 61-5
- Feinglos MN, Jegasothy BV. **Insulin allergy due to zinc.** Lancet 1979; 1: 122-4
- Fireman P, Fineberg SE, Galloway JA. **Development of IGE antibodies to human (recombinant DNA), porcine, and bovine insulin in diabetic subjects.** Diabetes Care. 1985; 5 (suppl 2): 119-25
- Geisler G, Almdal T, Bennedsen J, et al. **Monocyte functions in diabetes mellitus.** Acta Pathol Microbiol Immunol Scan 1982; 90C: 33-7
- Glass EJ, Stewart J, Matthews DMM et al. **Impairment of monocyte "Lecitin-like" receptor activity in type 1 (insulin-dependent) diabetic patients.** Diabetologia 1987; 30: 228-31
- Goldstein HH. **Allergy and diabetes.** In: Marble A, White P, Bradley RF, Krall LP,

- eds. Josslin's Diabetes Mellitus. Philadelphia: Lea & Febiger, 1971. 701-77
- Hodge RH Jr, Krongkarrd L, Sande MA, Kaiser DL. **Multiple use of disposable insulin syringe-needle units.** JAMA 1980; 244(3): 266-7
- Jegasothy BV. **Cutaneous complications of diabetic treatment.** In: JE Jelinek, ed. The Skin in Diabetes. Philadelphia: Lea & Febiger 1986. 217-26
- Johnson JE. **Infection and diabetes.** In: Ellenberg M, Rifkin H, eds. Diabetes mellitus: theory and practice. New York: McGraw-Hill 1970. 734
- Kahn CR, Rosenthal AS. **Immunologic reactions to insulin: Insulin allergy, insulin resistance, and the autoimmune insulin syndrome.** Diabetes Care 1979; 2: 283-95
- Katz S, Klein B, Elian I, et al. **Phagocytic activity of monocytes from diabetic patients.** Diabetes Care 1983; 6: 479-82
- Leroux JP, Marchand JC, Hong tuan Ha R, Cartier P. **The influence of insulin on glucose permeability and metabolism of human granulocytes.** Eur J Biochem 1975; 56: 367
- MacCuish AC, Urbaniak SJ, Campbell CJ, et al. **Phytohemagglutinin transformation and circulating lymphocyte subpopulations in insulin-dependent diabetic patients.** Diabetes 1974; 25: 90812
- McNally PG, Jowett NI, Kurinczuk JJ. **Lipohypertrophy and lipatrophy complicating treatment with highly purified bovine and porcine insulins.** Postgrad Med J 1988; 64: 850-3
- Naghibi M, Smith RP, Baltch RP, Baltch AL. **The effects of diabetes mellitus on chemotactic and bactericidal activity of human polymorphonuclear leukocytes.** Diabetes Res Clin Pract 1987; 4: 27-35
- Nolan CM, Beaty HN, Bagdade JB. **Further characterization of the impaired bactericidal function of granulocyte in patients with poorly controlled diabetes.** Diabetes 1978; 27: 889-94
- Oil JM, Gugnani HC, Ojiegbe GC. **Multiple use of ordinary disposable syringe for insulin injections.** Br Med J 1982; 284: 236
- Perillie PE, Nolan JP, Finch SC. **Studies of the resistance to infection in diabetes mellitus: local exudative cellular response.** J Lab Clin Med 1962; 59: 1008-15
- Peterson CM, Jones RL, Koening RJ. **Reversible Hematologic Sequela of diabetes mellitus.** Ann Intern Med 1977; 86: 425-9

- Peterson KG, Khalaf A, Naithani V. IgE antibodies to insulin and related peptides, an result of insulin treatment. Diabetes Res Clin Pract. 1989; 7: 41-6
- Pontesilli P, Chase HP, Carotenuto P, Herberger MJ, Hayward AR. T-lymphocytes subpopulations in juvenile insulin-dependent diabetes; correction of abnormalities by adequate blood glucose control. Diabetologia 1979; 19: 35-40
- Poteet GW, Reiner B, Ptak HE. Outcome of multiple usage of disposable in the insulin-requiring diabetic. Nursing research 1987; 36(6): 350-2
- Pozzilli P, Pagani S, Arduini P, et al. In vivo determination of cell mediated immune response in diabetic patients using a multiple intradermal antigen dispanser. Diabetes Rev 1987; 6: 5-8
- Reeves WG, Allern BR, Tattersall RB. Insulin-induced lipoatphy: Evidence for an immune pathogenesis. Br Med J 1980; 280: 1500-3
- Repine JE, Crawson CC, Goetz PC. Bactericidal function of neutrophil from patients with acute bacterial infections and from diabetes. J Infect Dis 1980; 142: 869-75
- Selam JL, Clot J, Andary M, Mirouze J. Circulating lymphocytes subpopulations in juvenile insulin-dependent diabetes ; correction of abnormalities by adequate blood glucose control. Diabetologia 1979; 19: 35-40
- Small P, Lerman S. Human insulin allergy. Ann Allergy 1984; 53: 39-41
- Stepanas TV, Turley H, Tuohy EA. Reuse of disposable insulin syringes. Med J Aus 1982; 1(7): 311-3
- Takatsuki H, Ishii H, Yamauchi T. A case of insulin allergy: The crystalline human insulin may mask its antigenicity. Diabetes Res Clin Pract 1991; 12: 137-9
- Tan JS, Anderson JL, Watanakunakorn C, Phair JP. Neutrophil dysfunction in diabetes mellitus. J Clin Lab Med 1975; 85: 26-33
- The Diabetes Control and Complications Trial Research Group. The effects of intensive treatment of diabetes on the development and progression of long-term complications in insulin-dependent diabetes mellitus. N Engl J Med 1993; 329: 977-86

Thomas DR, Fishcer RG, Nicholas WC, Beghe C, Hatten KW, Thomas JN.

Disposable insulin syringe reuse and aseptic practices in diabetic patients. J Gen Intern Med 1989; 4(2): 97-100

Thow JC, Johsnon AB, Marsden S. **Morphology of palpably abnormal injection sites and effects on absorption of isophane (NPH) insulin.** Diabetic Med 1990; 7: 795-9

Valerius NH, Eff C, Hansen NE, et al. **Neutrophil and lymphocyte function in patients with diabetes mellitus.** Acta Med Scand 1982; 211: 463-7

Williamson JR, Tilton RG, chang K, Kilo C. **Basement membrane abnormalities in diabetes mellitus: relationship to clinical microangiopathy.** Diabetes Metab Rev 1988; 4: 339-7

Wright AD, Walsh CH, Fitzgerald MG. **Very pure porcine insulin in clinical practice.** Br Med J 1979; 1: 25-7

Young RJ, Hannan WJ, Frier BM. **Diabetic lipohypertrophy delays insulin absorption.** Diabetes Care 1984; 7: 479-80

Young RJ, Steel JM, Frier BM. **Insulin injection sites in diabetes-a neglected area?** Br Med J 1981; 283: 349

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โครงการศึกษาวิจัย "ผลของการใช้เข็มฉีดยาอินสูลินข้าวหลามฯ ครั้งในผู้ป่วยโรคเบาหวาน"

1. ท่านเริ่มรักษาโดยการใช้ฉีดยาอินสูลินมานานประมาณ ปี เดือน
2. ปกติจำนวนครั้งที่ท่านใช้เข็มฉีดยา 1 อัน ประมาณ ครั้ง
3. สำหรับเข็มฉีดยาที่ท่านนำมาในวันนี้

เริ่มใช้ครั้งแรกเมื่อ	วันที่ เดือน พ.ศ.
หยุดใช้เมื่อ	วันที่ เดือน พ.ศ.
	จำนวนครั้งที่ก่อให้เกิดรอยฟัน ครั้ง
4. ตำแหน่งที่ท่านฉีดยาด้วยเข็มนี้ บริเวณหน้าขา บริเวณหน้าท้อง
 บริเวณด้านขา บริเวณอื่นๆ
5. ชนิดของยาฉีดอินสูลินที่ท่านใช้อยู่ขณะนี้คือ

<input type="checkbox"/> Humulin N	ฉีดเวลา
<input type="checkbox"/> Humulin R	ฉีดเวลา
<input type="checkbox"/> Humulin premixed	ฉีดเวลา
<input type="checkbox"/> Actrapid	ฉีดเวลา
<input type="checkbox"/> Monotard	ฉีดเวลา
<input type="checkbox"/> Protophane or Insulatard	ฉีดเวลา
<input type="checkbox"/> Actraphane or mixtard	ฉีดเวลา
<input type="checkbox"/> Ultratard	ฉีดเวลา
<input type="checkbox"/> Insulin Penfill	ฉีดเวลา
6. สาเหตุที่ท่านเปลี่ยนเข็มอันใหม่เพราะ

<input type="checkbox"/> รู้สึกว่าเข็มอันเดิมทุร ไม่คุณ	<input type="checkbox"/> รู้สึกว่าเข็มอันเดิมฉีดแล้วเจ็บมากขึ้น
<input type="checkbox"/> รู้สึกว่าเข็มอันเดิมไม่สะอาด	<input type="checkbox"/> รู้สึกว่าเข็มอันเดิมฉีดแล้วเลือดออกเป็นจ้ำเลือด
<input type="checkbox"/> แพทาย หรือเจ็บหน้าที่แนะนำให้เปลี่ยนเมื่อฉีดได้จำนวน ครั้ง
<input type="checkbox"/> อื่นๆ	
7. ท่านเคยมีปัญหาของผิวนังบริเวณที่ฉีดยาหรือไม่

<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี โปรดระบุ
--------------------------------	--
8. ท่านใช้แอลกอฮอลล์เช็ด ผิวนัง บริเวณที่ฉีดก่อนฉีดยา หรือไม่

<input type="checkbox"/> ไม่ใช้	<input type="checkbox"/> ใช้
---------------------------------	------------------------------
9. ท่านใช้แอลกอฮอลล์เช็ดบริเวณ เข็มฉีดยา ก่อนหรือหลังฉีดยาหรือไม่

<input type="checkbox"/> ไม่ใช้	<input type="checkbox"/> ใช้
---------------------------------	------------------------------
10. ท่านล้างมือก่อนฉีดยาทุกครั้ง หรือไม่

<input type="checkbox"/> ล้าง	<input type="checkbox"/> ไม่ล้าง
-------------------------------	----------------------------------
11. ท่านเก็บเข็มที่ฉีดแล้ว รอฉีดครั้งต่อไปอย่างไร

<input type="checkbox"/> เก็บในถุงเย็น	<input type="checkbox"/> เก็บในที่สะอาด อุณหภูมิห้อง	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
--	--	--------------------------------------

ผลการตรวจการเปลี่ยนแปลงเฉพาะที่ ทรงบริเวณที่จีดยาโดยแพทย์

1. การอักเสบ ปวด บวม แดง หรือร้อน

[] มี [] ไม่มี

2. Induration, Fibrosis, Lipodystrophy

[] มี [] ไม่มี

3. Bleeding or Hematoma

[] มี [] ไม่มี

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นายศักดิ์ชัย ปะละวัฒน์ เกิดวันที่ 29 มกราคม 2511 ที่กรุงเทพมหานคร จบการศึกษาระดับปริญญาตรีจากคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ ปี 2535 หลังจากนั้นได้สมัครเป็นแพทย์ใช้ทุน และศึกษาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (สาขาวิชาอายุรศาสตร์) ณ. ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปี 2535 ได้รับบัตรผู้เชี่ยวชาญทางอายุรศาสตร์ทั่วไปจากแพทยสภา ปี 2539 และศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหบัณฑิต (สาขาวิชาอายุรศาสตร์) คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี 2539

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย