

Federation der Internationalen Donau-Symposia über Diabetes mellitus

VII. Internationales Donau-Symposium über Diabetes mellitus

8.–9. Juli 1983, Ulm/Donau

Kurzfassung der Vorträge



VERLAG BRÜDER HOLLINEK

Als Supplemente werden Arbeiten angenommen, die nach den „Hinweisen für Autoren“ nicht in den laufenden Heften der Zeitschrift erscheinen können. Für die Supplemente gelten die gleichen urheberrechtlichen Bestimmungen bzw. Abmachungen wie für die laufenden Hefte. Dieser Beitrag ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten.

ISSN 0043-5341

© 1983 by Verlag Brüder Hollinek, Wien

KEINE WIRKUNGSUNTERSCHIEDE ZWISCHEN BIOSYNTHETISCHEN HUMANINSULIN (BHI) UND SCHWEINEINSULIN (PI) IM GCIIS-GESTEUERTEN INSULINHYPOGLYKÄMIETEST (IHT)

G. Müller-Esch, P. Ball, Ulrike Bekemeyer, Karen Heidebüchel, E. Kraas, W. G. Wood, P. C. Scriba

Klinik für Innere Medizin, Medizinische Hochschule Lübeck, Ratzeburger Allee 16, D-2400 Lübeck 1

Zum Vergleich der hormonellen und metabolischen Gegenregulation wurde je ein standardisierter GCIIS-gesteuerter IHT mit BHI und PI an 10 stoffwechselgesunden Probanden durchgeführt.

Methodik: Die feedback-kontrollierte Insulinzufuhr über das GCIIS (Mode 1 : 1, BI 35, QI 10, RI 20, FI 300) wurde bei einem Blutzucker (BZ) von < 40 mg/dl und Hypoglykämiesymptomen beendet und durch ein BZ-Monitoring ersetzt.

Ergebnisse: siehe Tabelle ($x \pm SEM$)

Schlußfolgerung: Es wurden keine signifikanten Wirkungsunterschiede gefunden; insbesondere keine, die auf eine unterschiedliche zentrale Reaktion im IHT hinweisen würden.

	Insulindosis (U/kg)		BZ (mh/dl)		Kalium (mmol/l)		Adrenalin im Urin ($\mu\text{g}/120/\text{min}$)			IHT
	Bas.	Max.	Bas.	Min.	Bas.	Min.	vor	während	nach	
BHI	0,129		83	30	4,29	3,38	0,9	12,6	2,5	
	$\pm 0,008$		± 3	± 2	$\pm 0,09$	$\pm 0,04$	$\pm 0,2$	$\pm 2,2$	$\pm 0,7$	
PI	0,115		80	25	4,30	3,33	0,6	13,4	3,7	
	$\pm 0,012$		± 3	± 3	$\pm 0,04$	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$	$\pm 2,5$	$\pm 1,3$	
	GH (ng/ml)		ACTH (pg/ml)		Cortisol (ng/ml)		Prolactin ($\mu\text{U}/\text{ml}$)		C-Peptid ($\mu\text{g}/\text{l}$)	
	Bas.	Max.	Bas.	Max.	Bas.	Max.	Bas.	Max.	Bas.	Max.
BHI	1,3	43,8	16,7	78,4	85	246	214	1335	1,25	0,50
	$\pm 0,4$	$\pm 7,3$	$\pm 2,2$	$\pm 11,3$	± 11	± 20	± 24	± 315	$\pm 0,10$	$\pm 0,08$
PI	2,3	49,4	18,5	76,0	94	252	207	1766	1,08	0,42
	$\pm 1,0$	$\pm 6,7$	$\pm 2,6$	$\pm 8,7$	± 9	± 15	± 25	± 614	$\pm 0,08$	$\pm 0,08$