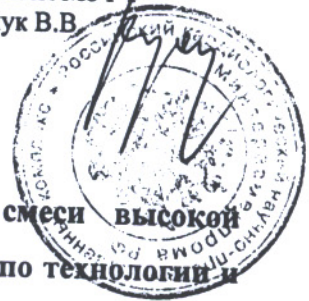


«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. Директора РКНПК МЗ РФ
Профессор Кухарчук В.В.



Заключение об испытаниях *in vitro* углеродной смеси высокой реакционной способности (УСВР). Произведенной по технологии на оборудовании НИИ физики фуллеренов и новых материалов РАЕН.

Испытания проведены в лаборатории гемодиализа и плазмафереза Российского кардиологического научно-производственного комплекса МЗ РФ. Испытания были проведены *in vitro* с использованием роликового насоса фирмы «Гамбро» и щелевидной насадки. Предварительно кровь пациентов делили на плазмосепараторе ПФ-05(АО Биофизаппаратура), т.е. проводили процедуру плазмообмена. Отделенную плазму затем пропускали через углеродную смесь.

Из 13 анализируемых параметров значимые изменения наблюдали в отношении снижения уровня мочевого кислоты,(уровень снижения превысил 50%.) и отмечалась тенденция к снижению уровня креатинина (метаболита азотистого обмена). В отношении других параметров-электролитов, ферментов печени, билирубина, глюкозы и липидов динамики не наблюдалось.

Заключение: углеродная смесь эффективна в сорбировании из плазмы мочевого кислоты;

Необходимы дополнительные исследования, чтобы более точно определить сорбционную эффективность смеси в отношении креатинина. С медицинской точки зрения результаты исследования дают основание надеяться, что в перспективе сорбент может быть эффективным у больных с подагрой (нарушение пуринового обмена).

Зав. лабораторией гемодиализа и плазмафереза,
ведущий научный сотрудник

Заруба А.Ю.

NATIONAL CARDIOLOGY RESEARCH CENTER

MOSCOW USSR

LABORATORY OF CLINICAL BIOCHEMISTRY BLOOD KOD 26 061

NAME: G SHALAY PF SAMPLE ID: 229

SAMPLE ENTERED 1:25 PM 01 JUN 99

REPORT PRINTED 1:42 PM 01 JUN 99

TEST NAME	RESULT	CODE	UNITS	NORMAL RANGE
26 019 NA	142.		MMOL/L	132. - 151.
26 020 K	3.3	LOW	MMOL/L	3.3 - 5.3
26 081 AST	99.0	HIGH	IU/L	5.0 - 28.0
26 082 ALT	74.	HIGH	IU/L	5. - 28.
26 029 ALK PHOS	54.		IU/L	30. - 100.
26 015 CREATININE	113.		UMOL/L	53. - 130.
26 002 GLUCOSE	6.5	HIGH	MMOL/L	3.9 - 6.4
26 035 TOT BILIRUBIN	34.9	HIGH	UMOL/L	1.7 - 20.5
26 010 TOTAL PROTEIN	61.	LOW	G/L	63. - 87.
26 034 ALBUMIN	28.	LOW	G/L	35. - 55.
26 031 LDH	274.		U/L	100. - 320.
26 014 UREA NITROGEN	4.35		# MMOL/L	1.70 - 8.30
Uric acide	360			

USER ENTERED RESULT

N1 20

Cy

NATIONAL CARDIOLOGY RESEARCH CENTER

MOSCOW USSR

LABORATORY OF CLINICAL BIOCHEMISTRY BLOOD KOD 26 061

NAME: SHALAY POSLE PF SAMPLE ID: 5

SAMPLE ENTERED 12:55 PM 04 JUN 99

REPORT PRINTED 1:28 PM 04 JUN 99

TEST NAME	RESULT	CODE	UNITS	NORMAL RANGE
26 020 K	3.2	LOW	MMOL/L	3.3 - 5.3
26 081 AST	98.0	HIGH	IU/L	5.0 - 28.0
26 082 ALT	73.	HIGH	IU/L	5. - 28.
26 029 ALK PHOS	52.		IU/L	30. - 100.
26 015 CREATININE	79.		UMOL/L	53. - 130.
26 002 GLUCOSE	6.4		MMOL/L	3.9 - 6.4
26 035 TOT BILIRUBIN	32.4	HIGH	UMOL/L	1.7 - 20.5
26 010 TOTAL PROTEIN	58.	LOW	G/L	63. - 87.
26 034 ALBUMIN	29.	LOW	G/L	35. - 55.
26 031 LDH	275.		U/L	100. - 320.
26 014 UREA NITROGEN	4.56		MMOL/L	1.70 - 8.30
26 073 URIC ACID	360-190.		# UMOL/L	140. - 420.

USER ENTERED RESULT

N1 user

Cy

Звеницкий

CARDIOLOGICAL RESEARCH CENTRE
OF RUSSIAN FEDERATION
MOSCOW

LABORATORY OF CLINICAL BIOCHEMISTRY BLOOD KOD 26 061
ROOM N250

NAME: MIHALEVA DO PF SAMPLE ID: 18

SAMPLE ENTERED 12:53 PM 19-JUL-99

REPORT PRINTED 6:26 PM 19-JUL-99

TEST NAME	RESULT	CODE	UNITS	NORMAL RANGE
26 002 GLUCOSE	5.1		MMOL/L	3.9 - 5.8
26 015 CREATININE	66.		UMOL/L	53. - 130.
26 018 NA	157.	HIGH	MEQ/L	138. - 146.
26 020 K	4.0		MEQ/L	3.5 - 4.9
26 081 AST	10.5		IU/L	5.0 - 28.0
26 082 ALT	5.0	LOW	IU/L	5.0 - 28.0
26 035 TOT BILIRUBIN	4.2		UMOL/L	1.7 - 20.5
26 010 TOTAL PROTEIN	59.	LOW	G/L	63. - 87.
26 073 URIC ACID	306.		UMOL/L	140. - 420.
26 014 UREA NITROGEN	6.0		MMOL/L	1.7 - 8.3

epub

CARDIOLOGICAL RESEARCH CENTRE
OF RUSSIAN FEDERATION

MOSCOW

LABORATORY OF CLINICAL BIOCHEMISTRY BLOOD KOD 26 061

ROOM N250

3 Zocnep

hcn

NAME: MIHALEVA POSLE PF SAMPLE ID: 17

SAMPLE ENTERED 12:52 PM 19-JUL-99

REPORT PRINTED 6:26 PM 19-JUL-99

TEST NAME	RESULT	CODE	UNITS	NORMAL RANGE
26 015 CREATININE	64.		UMOL/L	53. - 130.
26 018 NA	151.	HIGH	MEQ/L	138. - 146.
26 020 K	3.9		MEQ/L	3.5 - 4.9
26 081 AST	12.0		IU/L	5.0 - 28.0
26 082 ALT	5.7		IU/L	5.0 - 28.0
26 035 TOT BILIRUBIN	4.3		UMOL/L	1.7 - 20.5
26 010 TOTAL PROTEIN	58.	LOW	G/L	63. - 87.
26 073 URIC ACID	102.	LOW	UMOL/L	140. - 420.
26 014 UREA NITROGEN	4.7		MMOL/L	1.7 - 8.3