

O B S A H

I. Úvod	3
II. Vymezení tematu	5
III. Klasifikace bílkovin vázajících cukr	7
IV. Přehled chemických vlastností	11
1. Mukopolysacharidy	11
2. Mukoproteidy	12
3. Glykoproteidy	12
V. Principy stanovení	13
1. Metody fyzikálně chemické	13
2. Metody chemické	13
VI. Výskyt mukoproteidů v organismu	16
VII. Mukoproteidy plasmy	18
1. Isolace různých mukoproteidů plasmy a jejich chemické složení	18
a) Vázané cukry	18
b) Mukoidní substance plasmy	19
c) Preparační mukoidních látek bezbílkovinných filtrátů sér	20
d) Isolace sérových mukoproteidů jinými metodami	20
e) Isolace sérových mukoproteidů moderními preparativními postupy frakcionovaného srážení bílkovinných frakcí	23
f) Elektroforetické metody izolace mukoproteidových frakcí	25
2. Fyzikálně chemické vlastnosti izolovaných preparátů	26
3. Cukerné složky preparátů	26
4. Kyselina sialová (neuraminová)	26
a) Výskyt sialové (neuraminové) kyseliny	30
b) Biologický význam	33
c) Klinický význam	33
5. Fysiologické vlivy na plasmatické mukoproteidy	34
6. Mukoproteidy séra za patologických podmínek	35
a) Mukoproteidy séra v onkologické diagnostice	35
Látková podstata Brdičkovy filtrátové reakce	37
Modifikace Brdičkovy reakce	41
Výsledky získané polarografickou metodou	42
Výsledky získané chemickými metodami a elektroforesou	46
b) Mukoproteidy u infekčních a zánětlivých stavů	50
c) Mukoproteidy u revmatických onemocnění	53
1. Revmatická horečka	55
2. Progresivní polyarthritis	56
3. Spondylarthritis ankylopoetica	57
d) Mukoproteidy u tuberkulózy	57
e) Mukoproteidy v gynekologii a porodnictví	60
f) Mukoproteidy v dermatologii	61
g) Mukoproteidy u srdečního infarktu	62
h) Význam mukoproteidů v endokrinologii	64
ch) Mukoproteidy u diabetu	65

i)	Mukoproteidy u jaterních nemocí	67
	Vztah mukoproteidů k jaterním testům	70
j)	Hladiny mukoproteidů v séru u jiných patologických stavů	71
	a) Onemocnění cévní a ledvinová	71
	b) Metabolické poruchy	72
	c) Krevní onemocnění	73
	d) Vředová choroba	73
	e) Ostatní onemocnění	74
VIII.	Mukoproteidy moči	75
	1. Isolace, složení a vlastnosti	75
	2. Denní exkrece	77
	3. Vztah mukoproteidů krve a moči	77
	4. Vztah Donaggiovy reakce k močovým mukoproteidům	78
	5. Schopnost močových mukoproteidů vázat ionty	78
	6. Klinický význam	78
	7. Obecně biologický význam	80
IX.	Mukoproteidy mozkomíšního moku	81
X.	Mukoproteidy lidského mléka a mleziva	82
XI.	Mukoproteidy žaludečního hlenu a sekretů sliznic	82
	Žaludeční hlen	82
	Jiné hlenové sekrety	85
XII.	Vliv enzymů na mukoproteidy	87
XIII.	Látky krevních skupin	89
XIV.	Vznik a metabolismus mukoproteidů	91
XV.	Přehled biologického významu mukoproteidů	94
	A. Prokázaný význam	94
	B. Nepochybný nebo nejistý význam	97
XVI.	Metodická část	99
	A. Isolační metody	99
	B. Analytické metody	101
XVII.	Literatura	111