

Obsah

1. Úvod a historické poznámky	7
2. Úloha jater v metabolismu sacharidů	8
3. Vzájemné vztahy mezi diabetem a játry	13
4. Základní vyšetřovací metody v diabetologii a hepatologii	15
4.1 Vyšetřovací metody v diabetologii	15
4.2 Vyšetřovací metody v hepatologii	19
4.3 Glukózoové toleranční testy u chronických jaterních chorob	20
4.3.1 Vlastní pozorování	21
4.3.2 Zhodnocení výsledků	30
4.4 Tolbutamidové testy u jaterní cirhózy	31
4.4.1 Vlastní pozorování	31
4.4.2 Zhodnocení výsledků	32
5. Morfologické změny v játrech u diabetes mellitus	33
5.1 Vlastní pozorování	34
5.1.1 Klinické projevy jaterního onemocnění	35
5.1.2 Velikost jater	35
5.1.3 Typ diabetu	36
5.1.4 Doba trvání klinicky manifestního diabetu	36
5.1.5 Steatóza jater	36
5.1.6 Obsah glykogenu v játrech	36
5.2 Zhodnocení výsledků a závěry	37
6. Chronická onemocnění jater a diabetes mellitus	42
6.1 Výskyt chronických onemocnění jater u diabetes mellitus	42
6.1.1 Vlastní pozorování	43
6.1.2 Zhodnocení výsledků a závěry	46
6.2 Výskyt diabetu u chronických onemocnění jater	48
6.2.1 Vlastní pozorování	49
6.2.2 Zhodnocení výsledků	50
6.3 Současný výskyt jaterní cirhózy a diabetes mellitus	54
6.3.1 Vlastní pozorování	54
6.3.2 Zhodnocení výsledků	59
7. Akutní virová hepatitis a diabetes mellitus	63
8. Hypoglykémie u jaterních chorob	65
9. Terapie diabetu spojeného s jaterním onemocněním	67
9.1 Léčebná výživa	67
9.1.1 Parenterální výživa	69
9.2 Medikamentózní léčba	70
10. Závěry	73
Literatura	74

Obsah

1. Úvod a historické poznámky	87
2. Patofyziologické poznámky	89
2.1 Obecné údaje	89
2.2 Vliv tyroidálních hormonů na metabolismus sacharidů	90
2.2.1 Přímé působení hormonů štítné žlázy	91
2.2.2 Přímý vliv hormonů regulujících tyroidální funkci	92
2.2.3 Interakce s ostatními hormony	92
2.2.4 Druhotné změny sacharidového metabolismu u tyreopatií	95
2.3 Souvislosti diabetu a tyreopatií	96
2.3.1 Definice a klasifikace diabetu	96
2.3.2 Etiologie diabetu	97
2.3.3 Imunologické faktory diabetu a tyreopatií	99
2.3.4 Genetické a imunogenetické faktory u tyreopatií	101
2.3.5 Změny metabolismu tyroidálních hormonů a poruchy funkce štítné žlázy u diabetiku	101
3. Vyšetřování a hodnocení glukózové tolerance	104
3.1 Obecné poznámky	104
3.2 Vyšetřování glykémie nalačno	104
3.3 Perorální glukózový toleranční test	105
3.3.1 Charakteristika testu	105
3.3.2 Fyziologické poznámky	106
3.3.3 Příprava, provedení a ovlivnění testu	106
3.4 Intravenózní glukózový toleranční test	107
3.4.1 Charakteristika testu	108
3.4.2 Fyziologické poznámky	108
3.4.3 Příprava provedení a ovlivnění testu	108
3.5 Glukózové toleranční testy senzibilizované glukokortikoidy	109
3.5.1 Charakteristika testu	109
3.5.2 Fyziologické poznámky	109
3.5.3 Příprava, provedení a ovlivnění testu	110
3.6 Ostatní testy glukózové tolerance	111
3.6.1 Charakteristika glukagonového testu	111
3.6.2 Fyziologické poznámky	111
3.6.3 Příprava a provedení testu	111
3.7. Způsob odběru a metody stanovení jednotlivých ukazatelů	112
3.7.1 Způsob odběru krve	112
3.7.2 Laboratorní vyšetření	112
3.7.3 Vyšetření funkce štítné žlázy	113
3.7.4 Statistické zpracování a hodnocení výsledků	114
4. Změny glukózové tolerance a výskyt diabetu u tyreopatií	115
4.1 Úvodní poznámky – náplň vlastní práce	115
4.2 Perorální glukózový toleranční test u tyreopatií	115
4.3 Perorální glukózový toleranční test po triamcinolonu	116
4.3.1 TGTT u tyreopatií	116
4.3.2 Srovnání změn glykémie při TGTT v kapilární krvi	121
4.3.3 Srovnání OGTT a TGTT	122

4.3.4	Srovnání našich nálezů s literárními údaji	128
4.3.5	Sledování vlivu přídatných faktorů na glukózovou toleranci u tyreopatií	134
4.3.6	Korelační studie	137
4.4	Intravenózní glukózový toleranční test prostý a po senzibilizaci triamcinolonem u tyreopatií	139
4.4.1	Úvodní a metodické poznámky	139
4.4.2	Srovnání IVGTT a TIVGTT	140
4.4.3	Srovnání vlivu funkce štítné žlázy na průběh IGTT a TIVGTT	143
4.4.4	Korelace glykémie v průběhu TIVGTT a parametrů funkce štítné žlázy	143
4.4.5	Srovnání našich nálezů s literárními údaji	144
4.4.6	Srovnání účinku triamcinolonu na perorální a intravenózní glukózový toleranční test	145
4.5	Vliv glukagonu na sacharidový metabolismus u tyreopatií	146
4.5.1	Vliv glukagonu na sacharidový metabolismus u tyreopatií a jeho modifikace triamcinolonem	146
4.5.2	Srovnání metabolických účinků glukagonu a kalcitonínu	152
4.5.3	Srovnání nálezů s literárními údaji a jejich zhodnocení	156
5.	Výskyt porušené glukózové tolerance a diabetu u tyreopatií	158
5.1	Úvod	158
5.2	Výskyt poruch glukózové tolerance u vybraných nemocných vyšetřených pomocí TGTT a TIVGTT	158
5.3	Výskyt diabetu při systematickém vyšetřování	159
5.4	Vliv věku na výskyt diabetu při systematickém vyšetřování	161
5.5	Srovnání s literárními údaji a zhodnocení	161
6.	Vývoj jednotlivých typů glukózové tolerance u tyreopatií	166
6.1	Vlastní pozorování	166
6.2	Srovnání s literárními údaji a zhodnocení	168
7.	Výskyt diabetu u příbuzných pacientů s tyreopatiemi	170
7.1	Vlastní pozorování	170
7.2	Srovnání s literárními údaji a zhodnocení	170
8.	Závěry	173
	Literatura	175