

Obsah

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ÚVOD | 9 |
| 1. HISTORIE TURNEROVA SYNDROMU (Jan Lebl) | 11 |
| 2. CYTOGENETIKA (Alena Šantavá, Jiřina Zapletalová) | 15 |
| Monosomie chromosomu X | 18 |
| Chromosomální mozaika | 21 |
| Strukturální aberace chromosomu X | 22 |
| Isochromosom X | 23 |
| Isodicentrický chromosom X | 23 |
| Delece krátkých nebo dlouhých ramen chromosomu X | 24 |
| Ring chromosom | 26 |
| Ostatní abnormální cytogenetické nálezy | 26 |
| Přítomnost chromosomu Y | 27 |
| Závěr | 28 |
| 3. MOLEKULÁRNÍ GENETIKA (Jiřina Zapletalová, Alena Šantavá) | 31 |
| Inaktivace chromosomu X | 31 |
| Expresi genů vázaných na chromosom X | 34 |
| SHOX gen | 35 |
| Lymfogenní gen | 38 |
| Závěr | 38 |
| 4. CHROMOSOM Y (Radek Vodička, Radek Vrtel, Jiřina Zapletalová, Jan Lebl).... | 41 |
| Základní struktura chromosomu Y | 41 |
| Vliv chromosomu Y na gonadální diferenciaci | 42 |
| Význam chromosomu Y u Turnerova syndromu | 43 |
| Neoplastická transformace v dysgenetických gonádách | 44 |
| Kandidátní geny zodpovědné za vznik gonadoblastomu | 44 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Výskyt Y specifických sekvencí | 46 |
| Diagnostika Y sekvencí | 47 |
| Cytogenetické metody | 47 |
| Molekulárně-cytogenetické metody | 48 |
| Molekulární metody | 49 |
| Výsledky vyšetření Y specifických sekvencí u dívek s Turnerovým syndromem | 49 |
| Závěr | 52 |
| 5. PRENATÁLNÍ DIAGNOSTIKA (Jiří Hyjánek) | 55 |
| Ultrasongrafické vyšetření v prenatální diagnostice | 55 |
| Hygroma colli cysticum | 56 |
| Neimunní hydrops plodu | 60 |
| Koarktace aorty | 60 |
| Další přidružené vady | 61 |
| Biochemický screening | 61 |
| Invazivní prenatální diagnostika | 62 |
| Amniocentéza | 62 |
| Odběr choriových klků | 63 |
| Odběr pupečníkové krve – kordocentéza | 63 |
| Prenatální poradenství u Turnerova syndromu | 64 |
| 6. KLINICKÁ SYMPTOMATOLOGIE (Jiřina Zapletalová, Jan Lebl) | 67 |
| Růstová porucha | 70 |
| Příčina růstové retardace | 71 |
| Spontánní růst u dívek s Turnerovým syndromem | 73 |
| Dynamika spontánního růstu | 75 |
| Předpověď dospělé tělesné výšky | 77 |
| Ovariální funkce u dívek s Turnerovým syndromem | 77 |
| Fyziologický pohlavní vývoj | 78 |
| Pohlavní vývoj dívek s Turnerovým syndromem | 82 |
| Morfologie ovarii | 82 |
| Hormonální regulace | 83 |
| Tělesný vývoj | 83 |
| Vývoj vnitřního genitálu | 85 |
| Diagnóza ovariální insuficience | 88 |
| Vrozené vady smyslových orgánů | 88 |
| Oči a zrak | 88 |
| Uši, sluch a řeč | 89 |
| Lymfatický systém | 91 |
| Kůže a kožní adnexa | 92 |
| Kostní odchylky | 93 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kostní metabolismus | 97 |
| Biochemické ukazatele kostního metabolismu | 98 |
| Kostní denzita | 99 |
| Kardiovaskulární systém | 101 |
| Uropoetický systém | 103 |
| Autoimunitní nemoci | 104 |
| Glukózová tolerance | 106 |
| 7. HODNOCENÍ KOSTNÍHO ZRÁNÍ A URČOVÁNÍ KOSTNÍHO VĚKU | |
| (Hana Krásničanová) | 111 |
| Současné metody hodnocení kostního věku | 111 |
| Hodnocení kostního věku u dívek s Turnerovým syndromem | 115 |
| 8. DIAGNOSTIKA (Jan Lebl) | |
| Rozpoznávání Turnerova syndromu v minulosti | 118 |
| Rozpoznávání Turnerova syndromu v současnosti a v budoucnosti | 121 |
| 9. DIFERENCIÁLNÍ DIAGNOSTIKA (Jiřina Zapletalová) | |
| Syndrom Noonanové | 125 |
| Jiné formy gonadální dysgeneze | 127 |
| Léri-Weillův syndrom (haploinsufcience SHOX genu) | 128 |
| Závěr | 128 |
| 10. LÉČBA RŮSTOVÉ PORUCHY (Jan Lebl, Jiřina Zapletalová) | |
| Léčebné postupy v minulosti | 131 |
| Léčba růstovým hormonem | 133 |
| Růstová rychlosť a předpověď dospělé výšky | 134 |
| Mechanismus působení růstového hormonu u Turnerova syndromu | 139 |
| Kostní denzita při léčbě růstovým hormonem | 141 |
| Léčba růstovým hormonem a glukózová tolerance | 143 |
| Nežádoucí účinky léčby | 146 |
| 11. LÉČBA OVARIÁLNÍ INSUFICIENCE (Jiřina Zapletalová, Marta Šnajderová) .. | |
| Preparáty používané k hormonální substituci | 149 |
| Estrogeny | 150 |
| Gestageny | 151 |
| Koncepce hormonální substituční léčby | 152 |
| Indukční fáze | 153 |
| Udržovací fáze | 155 |
| Věk při zahájení hormonální substituční léčby | 157 |
| Hormonální substituční léčba v dospělosti | 158 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 12. PSYCHOSOCIÁLNÍ PROBLEMATIKA | |
| (Jiřina Zapletalová, Naděžda Dařílková) | 161 |
| Rozumové schopnosti dívek s Turnerovým syndromem | 161 |
| Neurokognitivní dysfunkce | 161 |
| Sociální adaptace v jednotlivých věkových obdobích | 165 |
| Úloha psychologa v péči o dívku s Turnerovým syndromem a její rodinu | 173 |
| 13. DOSPĚLÉ ŽENY S TURNEROVÝM SYNDROMEM (<i>Marta Šnajderová</i>) | 175 |
| Význam specializované ambulance pro dospělé ženy a spolupráce s dalšími odbornými lékaři | 177 |
| Zdravotní problémy dospělých žen s Turnerovým syndromem | 179 |
| Kardiovaskulární systém | 179 |
| Uropoetický systém | 180 |
| Gastrointestinální a hepatobiliární systém | 180 |
| Autoimunitní onemocnění | 181 |
| Kostní metabolismus | 182 |
| Metabolismus lipidů a sacharidů | 183 |
| Sluch | 183 |
| Kůže | 184 |
| Gynekologická péče | 184 |
| Genetické vyšetření v dospělosti | 185 |
| 14. MOŽNOSTI ASISTOVANÉ REPRODUKCE (<i>Tonko Mardešić</i>) | 189 |
| Hodnocení a screening potenciálních příjemkyň embryí z darovaných oocytů | 189 |
| Indikace | 190 |
| Posouzení zdravotního stavu ženy | 190 |
| Poradenství v souvislosti s dárcovstvím oocytů | 191 |
| Legislativní rámec | 192 |
| Hodnocení a screening potenciálních dárkyň | 192 |
| Příprava endometria a synchronizace dárkyň a příjemkyně | 194 |
| Těhotenství u žen s Turnerovým syndromem | 195 |
| Závěr | 196 |
| ZKRATKY | 199 |
| REJSTŘÍK | 203 |