

KAPITOLY  
Z DIFERENCIÁLNÍ  
DIAGNOSTIKY  
V GYNEKOLOGII  
A PORODNICTVÍ

Pavel Čepický  
editor



---

# KAPITOLY Z DIFERENCIÁLNÍ DIAGNOSTIKY V GYNEKOLOGII A PORODNICTVÍ

---

Pavel Čepický  
editor

*Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy*

*Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude trestně stíháno.*

**MUDr. PhDr. Pavel Čepický, CSc., a kolektiv**

## **KAPITOLY Z DIFERENCIÁLNÍ DIAGNOSTIKY V GYNEKOLOGII A PORODNICTVÍ**

**Hlavní autor a editor:**

MUDr. PhDr. Pavel Čepický, CSc.

**Kolektiv spoluautorů:**

Prof. MUDr. Pavel Dunder, Ph.D., MUDr. Michael Fanta, Ph.D., doc. MUDr. Daniela Fischerová, Ph.D., MUDr. Filip Frühauf, MUDr. Lukáš Hruban, Ph.D., MUDr. Petr Janků, Ph.D., MUDr. Dana Koryntová, CSc., prof. MUDr. David Kužel, CSc., MUDr. Zdeňka Lisá, doc. MUDr. Michal Mára, CSc., prof. MUDr. Jaromír Mašata, CSc., MUDr. Kristýna Němejcová, MUDr. Zlatko Pastor, Ph.D., prof. MUDr. Jiří Sláma, CSc., doc. MUDr. Pavel Strnad, CSc., doc. MUDr. Jana Vrbíková, Ph.D., doc. MUDr. Michal Zikán, Ph.D.

**Recenzent:**

Doc. MUDr. Tomáš Binder, CSc.

Vydání odborné knihy schválila Vědecká redakce nakladatelství Grada Publishing, a.s.

© Grada Publishing, a.s., 2018

Cover Design © Grada Publishing, a.s., 2018

Vydala Grada Publishing, a.s.

U Průhonu 22, Praha 7

jako svou 7053. publikaci

Odpovědná redaktorka Mgr. Marie Zelinová

Sazba a zlom Jakub David

Obrázky 11.1, 16.1 až 16.5 podle podkladů autorů překreslil Jakub David, obr. 7.1 převzat z publikace Roztočil, A., a kol. Moderní gynekologie. Praha: Grada Publishing, 2011, ostatní obrázky a fotografie dodali autoři.

Počet stran 224 + 8 stran barevné přílohy

1. vydání, Praha 2018

Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod, a.s.

*Názvy produktů, firem apod. použité v knize mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků, což není zvláštním způsobem vyznačeno.*

*Postupy a příklady v této knize, rovněž tak informace o lécích, jejich formách, dávkování a aplikaci jsou sestaveny s nejlepším vědomím autorů. Z jejich praktického uplatnění však pro autory ani pro nakladatelství nevyplynou žádné právní důsledky.*

ISBN 978-80-271-2346-9 (pdf)

ISBN 978-80-247-5604-2 (print)

# Autorský kolektiv

---

## **Hlavní autor a editor:**

**MUDr. PhDr. Pavel Čepický, CSc.**

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a Nemocnice Na Bulovce, Praha

## **Spoluautoři:**

**Prof. MUDr. Pavel Dundr, Ph.D.**

Ústav patologie 1. LF UK a VFN, Praha

**MUDr. Michael Fanta, Ph.D.**

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

**Doc. MUDr. Daniela Fischerová, Ph.D.**

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

**MUDr. Filip Frühauf**

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

**MUDr. Lukáš Hruban, Ph.D.**

Gynekologicko-porodnická klinika LF Masarykovy univerzity a FN, Brno

**MUDr. Petr Janků, Ph.D.**

Gynekologicko-porodnická klinika LF Masarykovy univerzity a FN, Brno

**MUDr. Dana Koryntová, CSc.**

Pronatal s.r.o., Praha

**Prof. MUDr. David Kužel, CSc.**

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

**MUDr. Zdeňka Lisá**

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

**Doc. MUDr. Michal Mára, CSc.**

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

**Prof. MUDr. Jaromír Mašata, CSc.**

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

**MUDr. Kristýna Němejcová**

Ústav patologie 1. LF UK a VFN, Praha

**MUDr. Zlatko Pastor, Ph.D.**

Gynekologicko-porodnická klinika 2. LF UK a FN v Motole, Praha

**Prof. MUDr. Jiří Sláma, CSc.**

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

**Doc. MUDr. Pavel Strnad, CSc.**

Gynekologicko-porodnická klinika 2. LF UK a FN v Motole, Praha

**Doc. MUDr. Jana Vrbíková, Ph.D.**

Endokrinologický ústav, Praha

**Doc. MUDr. Michal Zikán, Ph.D.**

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a Nemocnice Na Bulovce, Praha



# Obsah

|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Seznam zkratk</b> .....                                                                    | <b>XI</b> |
| <b>Úvod</b> .....                                                                             | <b>XV</b> |
| <b>1 Vulvovaginální diskomfort</b> ( <i>Pavel Čepický</i> ) .....                             | <b>1</b>  |
| 1.1 Vyšetření .....                                                                           | 1         |
| 1.2 Akutní vulvovaginální diskomfort .....                                                    | 2         |
| 1.3 Chronické a recidivující vulvovaginitidy .....                                            | 2         |
| 1.4 Některé vzácné příčiny chronického<br>vulvovaginálního diskomfortu .....                  | 3         |
| <b>2 Diferenciální diagnostika nálezů na vulvě</b><br>( <i>Jiří Sláma</i> ) .....             | <b>5</b>  |
| 2.1 Klinicko-patologická klasifikace<br>onemocnění vulvy .....                                | 5         |
| 2.1.1 Prekancerózy vulvy .....                                                                | 5         |
| 2.1.2 Nádory vulvy .....                                                                      | 6         |
| 2.1.3 Vulvární dermatózy .....                                                                | 6         |
| 2.1.4 Infekční onemocnění vulvy .....                                                         | 7         |
| 2.1.5 Vulvární bolest .....                                                                   | 7         |
| 2.2 Klinická klasifikace onemocnění vulvy .....                                               | 8         |
| 2.3 Zásady diagnostiky onemocnění vulvy .....                                                 | 10        |
| 2.3.1 Anamnéza a fyzikální vyšetření .....                                                    | 11        |
| 2.3.2 Diagnostický algoritmus .....                                                           | 13        |
| 2.3.3 Kolposkopické vyšetření .....                                                           | 13        |
| 2.3.4 Diagnostika vulvodynie .....                                                            | 15        |
| Literatura .....                                                                              | 15        |
| <b>3 Diferenciální diagnostika pánevních bolestí<br/>u žen</b> ( <i>Pavel Čepický</i> ) ..... | <b>17</b> |
| 3.1 Definice pánevní bolesti a bolest<br>gynekologického původu .....                         | 17        |
| 3.2 Akutní pánevní bolest .....                                                               | 17        |
| 3.2.1 Porodnické příčiny akutní pánevní<br>bolesti .....                                      | 18        |
| 3.2.2 Gynekologické příčiny akutní pánevní<br>bolesti .....                                   | 19        |
| 3.2.3 Chirurgické příčiny akutní pánevní bolesti ...                                          | 21        |
| 3.2.4 Urologické příčiny akutní pánevní bolesti ...                                           | 21        |
| 3.2.5 Diferenciálně diagnostický postup<br>při akutní pánevní bolesti .....                   | 22        |
| 3.3 Intermitentní pánevní bolest .....                                                        | 22        |
| 3.3.1 Bolest v souvislosti s menstruačním<br>cyklem .....                                     | 22        |
| 3.3.2 Bolest v souvislosti s pohlavním<br>stykem .....                                        | 24        |
| 3.3.3 Bolest v souvislosti s defekací<br>(dyschezie) .....                                    | 25        |
| 3.3.4 Bolest v souvislosti s močením<br>(dysurie) .....                                       | 25        |
| 3.4 Chronická pánevní bolest .....                                                            | 26        |
| Literatura .....                                                                              | 27        |
| <b>4 Inkontinence moči</b> ( <i>Jaromír Mašata</i> ) .....                                    | <b>29</b> |
| 4.1 Symptomy inkontinence moči – definice .....                                               | 29        |
| 4.2 Poruchy shromažďování moči – definice .....                                               | 29        |
| 4.3 Znamky (projevy, nálezy) inkontinence<br>moči .....                                       | 30        |
| 4.4 Mikční karty a deníky .....                                                               | 30        |
| 4.5 Urodynamické vyšetření .....                                                              | 32        |
| 4.5.1 Uroflowmetrie .....                                                                     | 32        |
| 4.5.2 Měření postmikčního rezidua .....                                                       | 32        |
| 4.5.3 Cystometrie .....                                                                       | 32        |
| 4.6 Radiologické vyšetření .....                                                              | 36        |
| 4.7 Magnetická rezonance .....                                                                | 36        |
| 4.8 Ultrazukové vyšetření .....                                                               | 37        |
| 4.8.1 Anatomické struktury zobrazované<br>při urogynologickém vyšetření .....                 | 37        |
| 4.8.2 Technika ultrazukového vyšetření .....                                                  | 37        |
| 4.8.3 Současné možnosti využití ultrazukového<br>vyšetření v urogynologii .....               | 37        |
| 4.9 Léčba stresové inkontinence moči .....                                                    | 43        |
| 4.10 Hyperaktivní močový měchýř .....                                                         | 43        |
| 4.11 Anticholinergní látky .....                                                              | 44        |
| 4.11.1 Chemické vlastnosti anticholinergních<br>látek .....                                   | 44        |
| 4.11.2 Farmakokinetické vlastnosti<br>anticholinergních látek .....                           | 45        |

|                                                        |           |                                                 |     |
|--------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|-----|
| 4.11.3 Přehled látek a jejich účinků .....             | 46        | 8.4 Ultrazukové vyšetření .....                 | 78  |
| Závěr .....                                            | 48        | 8.4.1 Děloha .....                              | 78  |
| <b>5 Poruchy menstruačního cyklu</b>                   |           | 8.4.2 Vaječníky .....                           | 80  |
| (Pavel Čepický) .....                                  | 49        | 8.4.3 Vejcovody .....                           | 80  |
| 5.1 Nedostavení se očekávané menstruace .....          | 49        | 8.5 Hormonální vyšetření .....                  | 81  |
| 5.1.1 Těhotenský test je pozitivní, ultrazvuk          |           | 8.5.1 Základní hormonální vyšetření .....       | 81  |
| ale těhotenství neprokazuje .....                      | 49        | 8.5.2 Další možná vyšetření hormonální          |     |
| 5.1.2 Těhotenský test je negativní .....               | 49        | funkce .....                                    | 83  |
| 5.2 Krvácení mimo cyklus .....                         | 50        | 8.6 Diferenciální diagnostika anovulace .....   | 84  |
| 5.3 „Nenormální menstruační cyklus“ .....              | 50        | 8.6.1 Hypergonadotropní stav .....              | 85  |
| 5.3.1 Normální cyklus .....                            | 50        | 8.6.2 Normo- a hypogonadotropní anovulace ..... | 86  |
| 5.3.2 Formální klasifikace poruch cyklu .....          | 50        | 8.6.3 Hyperandrogenní anovulace .....           | 87  |
| 5.4 Příčiny poruch cyklu .....                         | 51        | 8.7 Insuficience luteální fáze .....            | 88  |
| 5.4.1 Hormonální příčiny .....                         | 51        | 8.8 Tubární průchodnost a peritoneální          |     |
| 5.4.2 Nehormonální příčiny .....                       | 52        | faktory .....                                   | 89  |
| 5.5 Poruchy cyklu u uživatelék hormonální              |           | 8.9 Vyšetření muže z neplodného páru .....      | 90  |
| antikoncepce .....                                     | 53        |                                                 |     |
| 5.6 Poruchy cyklu u uživatelék HRT .....               | 53        | <b>9 Klasifikace gynekologických nádorů</b>     |     |
| <b>6 Syndrom polycystických ovarií (Michael Fanta,</b> |           | (Pavel Dundr, Kristýna Němejcová) .....         | 93  |
| Jana Vrbíková) .....                                   | 55        | 9.1 Úvod do problematiky .....                  | 93  |
| 6.1 Epidemiologie .....                                | 55        | 9.2 Nádory vulvy .....                          | 94  |
| 6.2 Kritéria pro diagnózu syndromu, definice .....     | 55        | 9.2.1 Benigní nádory .....                      | 94  |
| 6.3 Etiopatogeneze .....                               | 56        | 9.2.2 Prekurzory dlaždicobuněčného              |     |
| 6.4 Klinické projevy .....                             | 56        | karcinomu .....                                 | 94  |
| 6.5 Diagnostika .....                                  | 57        | 9.2.3 Maligní nádory .....                      | 95  |
| 6.6 Diferenciální diagnostika .....                    | 57        | 9.3 Nádory vagíny .....                         | 96  |
| 6.7 Pozdní komplikace .....                            | 58        | 9.3.1 Epitelové nádory .....                    | 96  |
| 6.7.1 Neonkologické komplikace .....                   | 58        | 9.3.2 Smíšené epitelové a mezenchymální         |     |
| 6.7.2 Onkologické komplikace .....                     | 60        | nádory .....                                    | 97  |
| 6.8 Další doprovodné projevy PCOS .....                | 62        | 9.3.3 Mezenchymální nádory .....                | 97  |
| 6.9 Farmakoterapie .....                               | 62        | 9.3.4 Melanocytární nádory .....                | 97  |
| 6.10 Nefarmakologické možnosti léčby .....             | 67        | 9.4 Nádory děložního čípku .....                | 98  |
| Literatura .....                                       | 67        | 9.4.1 Prekancerózy děložního čípku .....        | 98  |
| <b>7 Hirsutismus (Michael Fanta) .....</b>             | <b>69</b> | 9.4.2 Epitelové nádory .....                    | 98  |
| 7.1 Diagnostika .....                                  | 69        | 9.4.3 Mezenchymální nádory .....                | 99  |
| 7.2 Diferenciální diagnostika .....                    | 70        | 9.5 Nádory těla děložního .....                 | 99  |
| 7.3 Léčba .....                                        | 71        | 9.5.1 Epitelové nádory .....                    | 100 |
| 7.3.1 Nefarmakologické metody .....                    | 71        | 9.5.2 Smíšené epitelové a mezenchymální         |     |
| 7.3.2 Farmakologické metody .....                      | 72        | nádory .....                                    | 101 |
| Závěr .....                                            | 73        | 9.5.3 Mezenchymální nádory .....                | 102 |
| Literatura .....                                       | 73        | 9.6 Nádory děložní tuby .....                   | 104 |
| <b>8 Sterilita (Dana Koryntová) .....</b>              | <b>75</b> | 9.6.1 Prekurzor high-grade serózního            |     |
| 8.1 Úvod do problematiky .....                         | 75        | karcinomu .....                                 | 104 |
| 8.2 Anamnéza a faktory ovlivňující                     |           | 9.7 Nádory ovaria .....                         | 104 |
| plodnost páru .....                                    | 76        | 9.7.1 Epitelové nádory .....                    | 104 |
| 8.3 Fyzikální vyšetření .....                          | 78        | 9.7.2 Mezenchymální nádory .....                | 109 |
|                                                        |           | 9.7.3 Smíšené epitelové a mezenchymální         |     |
|                                                        |           | nádory .....                                    | 109 |
|                                                        |           | 9.7.4 Nádory sex-cord stromální                 |     |
|                                                        |           | (gonadostromální) .....                         | 109 |

|                                                                                                             |            |                                                                                                                                                               |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 9.7.5 Nádory ze zárodečných (germinálních)<br>buněk .....                                                   | 110        | 14.2 Screening zhoubného nádoru ovarií v běžné<br>populaci a v populaci s vysokým rizikem vzniku<br>ovariálního karcinomu .....                               | 137        |
| 9.7.6 Nádory smíšené germinální<br>a gonadostromální .....                                                  | 111        | 14.3 Ultrazvuková diagnostika ovariálních<br>nádorů .....                                                                                                     | 139        |
| 9.8 Ostatní maligní nádory .....                                                                            | 111        | 14.3.1 Jednoduchá ultrazvuková pravidla .....                                                                                                                 | 140        |
| Závěr .....                                                                                                 | 112        | 14.3.2 ADNEX model .....                                                                                                                                      | 141        |
| <b>10 Diferenciální diagnostika nálezů na děložním<br/>hrdle (Jiří Sláma) .....</b>                         | <b>113</b> | 14.4 Biomarkery .....                                                                                                                                         | 141        |
| 10.1 Úvod do problematiky .....                                                                             | 113        | Literatura .....                                                                                                                                              | 142        |
| 10.2 Onkologická cytologie .....                                                                            | 114        | <b>15 Laparoskopie v diferenciální diagnostice<br/>ženských chorob (David Kužel) .....</b>                                                                    | <b>145</b> |
| 10.3 Kolposkopie .....                                                                                      | 116        | 15.1 Přednosti laparoskopie .....                                                                                                                             | 145        |
| 10.4 Diferenciální diagnostika hlavních<br>kolposkopických znaků .....                                      | 117        | 15.2 Kontraindikace k provedení laparoskopie .....                                                                                                            | 145        |
| 10.5 Diferenciální diagnostika<br>kolposkopických nálezů .....                                              | 119        | 15.3 Indikace k provedení laparoskopie .....                                                                                                                  | 146        |
| 10.6 Diferenciální diagnostika různých<br>jiných nálezů .....                                               | 120        | 15.3.1 Plánované indikace .....                                                                                                                               | 146        |
| 10.7 HPV test .....                                                                                         | 121        | 15.3.2 Akutní indikace .....                                                                                                                                  | 148        |
| 10.8 Využití biomarkerů .....                                                                               | 122        | Literatura .....                                                                                                                                              | 149        |
| Literatura .....                                                                                            | 122        | <b>16 Diferenciální diagnostika nejčastějších<br/>symptomů ženských sexuálních dysfunkcí,<br/>pohlavní orientace a identifikace<br/>(Zlatko Pastor) .....</b> | <b>151</b> |
| <b>11 Diferenciální diagnostika děložních myomů<br/>(Michal Mára, Filip Frůhauf, Zdeňka Lisá) .....</b>     | <b>123</b> | 16.1 Úvod do problematiky .....                                                                                                                               | 151        |
| 11.1 Diagnostika děložních myomů .....                                                                      | 123        | 16.2 Nedostatečná sexuální touha .....                                                                                                                        | 152        |
| 11.2 Diferenciálně diagnostické varianty<br>děložních myomů .....                                           | 126        | 16.3 Nadměrná sexuální touha .....                                                                                                                            | 154        |
| 11.3 Histopatologické poznámky .....                                                                        | 127        | 16.4 Sexuální averze .....                                                                                                                                    | 154        |
| 11.4 Poznámky k léčbě myomů .....                                                                           | 127        | 16.5 Poruchy sexuálního vzrušení .....                                                                                                                        | 154        |
| Literatura .....                                                                                            | 128        | 16.6 Poruchy dosahování orgasmu,<br>dysfunkční orgasmus .....                                                                                                 | 155        |
| <b>12 Prolaps pánevních orgánů<br/>(Jaromír Mašata) .....</b>                                               | <b>131</b> | 16.7 Bolest při souloži .....                                                                                                                                 | 156        |
| 12.1 Definice prolapsu pánevních orgánů .....                                                               | 131        | 16.8 Ženské „sexuální“ tekutiny a koitální<br>inkontinence .....                                                                                              | 158        |
| 12.2 Symptomy prolapsu pánevních orgánů .....                                                               | 131        | 16.9 Krvácení během pohlavního styku<br>a po něm .....                                                                                                        | 159        |
| 12.3 Známky prolapsu pánevních orgánů .....                                                                 | 132        | 16.10 Diferenciální diagnostika v problematice<br>pohlavní orientace a identifikace .....                                                                     | 160        |
| 12.4 Vyšetření pánve a příznaky .....                                                                       | 132        | Literatura .....                                                                                                                                              | 160        |
| 12.5 Operační řešení sestupu pánevních orgánů .....                                                         | 133        | <b>17 Mamární diskomfort (Pavel Strnad) .....</b>                                                                                                             | <b>163</b> |
| <b>13 Hysteroskopie v diferenciální diagnostice<br/>ženských chorob (David Kužel) .....</b>                 | <b>135</b> | 17.1 Rezistence v prsu .....                                                                                                                                  | 163        |
| 13.1 Přednosti hysteroskopie .....                                                                          | 135        | 17.1.1 Přehled nejčastějších benigních<br>lézí prsu .....                                                                                                     | 164        |
| 13.2 Kontraindikace k provedení hysteroskopie .....                                                         | 136        | 17.1.2 Vysoká denzita žlázy – fibrocystická<br>mastopatie .....                                                                                               | 165        |
| 13.3 Indikace k provedení hysteroskopie .....                                                               | 136        | 17.2 Změny bradavky .....                                                                                                                                     | 165        |
| Literatura .....                                                                                            | 136        | 17.3 Secernující prs .....                                                                                                                                    | 165        |
| <b>14 Diagnostika benigních a maligních ovariálních<br/>nádorů (Daniela Fischerová, Michal Zikán) .....</b> | <b>137</b> | 17.4 Mastitida .....                                                                                                                                          | 167        |
| 14.1 Incidence a mortalita u maligního<br>ovariálního nádoru v ČR .....                                     | 137        | 17.5 Mastodynie .....                                                                                                                                         | 168        |
|                                                                                                             |            | Literatura .....                                                                                                                                              | 171        |

|                                                                                                 |            |                                                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>18 Úvod do diferenciální diagnostiky<br/>v těhotenství (Pavel Čepický).....</b>              | <b>173</b> | 20.1 Obranné mechanismy plodu .....                                                                                             | 189        |
| 18.1 Tzv. nejisté a pravděpodobné známky<br>těhotenství .....                                   | 173        | 20.2 Respirační a metabolická acidóza.....                                                                                      | 190        |
| 18.2 Fyziologické změny v těhotenství.....                                                      | 174        | 20.3 Následky intrapartální hypoxie.....                                                                                        | 191        |
| 18.3 Specifické symptomy a komplikace<br>v těhotenství .....                                    | 175        | 20.4 Projevy obranných mechanismů plodu<br>na kardiokografickém záznamu .....                                                   | 191        |
| 18.4 Nemoci v těhotenství.....                                                                  | 177        | 20.5 Typy intrapartální hypoxie plodu.....                                                                                      | 192        |
|                                                                                                 |            | Závěr .....                                                                                                                     | 194        |
|                                                                                                 |            | Literatura .....                                                                                                                | 194        |
| <b>19 Kardiokografie a jiné metody sledování<br/>stavu plodu za porodu (Pavel Čepický).....</b> | <b>181</b> | <b>21 Poznámky k diferenciální diagnostice<br/>v šestinedělí (Pavel Čepický).....</b>                                           | <b>197</b> |
| 19.1 Kardiografie .....                                                                         | 181        | 21.1 Nedělka, nevyzpytatelná pacientka .....                                                                                    | 197        |
| 19.1.1 Bazální frekvence.....                                                                   | 181        | 21.2 Specifické komplikace v šestinedělí.....                                                                                   | 197        |
| 19.1.2 Variabilita .....                                                                        | 182        |                                                                                                                                 |            |
| 19.1.3 Akcelerace .....                                                                         | 183        | <b>Možnosti léčby</b>                                                                                                           |            |
| 19.1.4 Decelerace .....                                                                         | 184        | Léčivé přípravky systémové enzymoterapie (SET)<br>a možnosti jejich terapeutického využití<br>v gynekologii a porodnictví ..... | 119        |
| 19.2 Tokografie .....                                                                           | 186        |                                                                                                                                 |            |
| 19.3 Ostatní metody sledování stavu plodu.....                                                  | 187        | <b>Rejstřík .....</b>                                                                                                           | <b>201</b> |
| Literatura .....                                                                                | 188        | <b>Souhrn .....</b>                                                                                                             | <b>207</b> |
| <b>20 Intrapartální hypoxie plodu<br/>(Lukáš Hruban, Petr Janků).....</b>                       | <b>189</b> | <b>Summary .....</b>                                                                                                            | <b>208</b> |

# Seznam zkratek

---

|                 |                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aCAMP           | cyklický adenosinmonofosfát                                                                                                               |
| ACTH            | adrenokortikotropní hormon (adrenocorticotropic hormone)                                                                                  |
| ADNEX           | matematický model k predikci histologického typu nádoru (assessment of different neoplasias in adnexa)                                    |
| AES             | Androgen Excess Society                                                                                                                   |
| AFC             | počet antrálních folikulů (antral follicle count)                                                                                         |
| AGC             | atypické žlázoové buňky                                                                                                                   |
| AGC-NEO, AGC-FN | žlázoové buňky spíše neoplastického původu (atypical glandular cells favour neoplastic, Bethesda 2014)                                    |
| AGC-NOS         | blíže nespecifikované atypické žlázoové buňky (atypical glandular cells not otherwise specified, Bethesda 2014)                           |
| AIB1            | koaktivátory steroidních receptorů                                                                                                        |
| AIM             | akutní infarkt myokardu                                                                                                                   |
| AIS             | prekancerózy žlázoového epitelu (endocervical adenocarcinoma in situ, Bethesda 2014)                                                      |
| AMH             | antimülleriánský hormon                                                                                                                   |
| ART             | metody asistované reprodukce                                                                                                              |
| ASC-H           | atypické dlaždicové buňky nevylučující přítomnost high-grade dlaždicové léze (atypical squamous cells cannot exclude HSIL, Bethesda 2014) |
| ASC-US          | atypické dlaždicové buňky nejasného významu (atypical squamous cells of undetermined significance, Bethesda 2014)                         |
| ASRM            | American Society for Reproductive Medicine                                                                                                |
| aTPO            | tyreoidální peroxidáza                                                                                                                    |
| BD              | deficit bikarbonátových bází (base deficit)                                                                                               |
| BE              | deficit bikarbonátových bází (base excess)                                                                                                |
| BMI             | body mass index                                                                                                                           |
| CA 125          | nádorový marker                                                                                                                           |
| CA 19-9         | nádorový marker                                                                                                                           |
| CC              | klomifen citrát (clomifene citrate)                                                                                                       |
| CEA             | nádorový marker (karcinoembryonální antigen)                                                                                              |
| CMG             | cystometrogram, grafické znázornění tlaků a objemů v močovém měchýři v čase                                                               |
| COC             | kombinovaná hormonální antikoncepce (combined oral contraception)                                                                         |
| CPA             | cypoteron acetát                                                                                                                          |
| CRP             | C-reaktivní protein                                                                                                                       |
| CTG             | kardiotokografie, kardiotokografický záznam                                                                                               |
| DHEAS           | dehydroepiandrosteronsulfát                                                                                                               |
| DHT             | dihydrotestosteron                                                                                                                        |
| DIE             | hluboká infiltrující endometrióza                                                                                                         |
| DM              | diabetes mellitus                                                                                                                         |

|            |                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DM2        | diabetes mellitus 2. typu                                                                                                |
| DMO        | dětská mozková obrna                                                                                                     |
| DSM-5      | nejnovější systém klasifikace FSD (2013)                                                                                 |
| D-VIN      | diferencovaná vulvární intraepiteliální neoplazie (differentiated type vulvar intra-epithelial neoplasia)                |
| E-BTO      | endometroidní borderline nádor ovaria                                                                                    |
| E2         | estradiol                                                                                                                |
| EE2        | ethinylestradiol                                                                                                         |
| EmGD       | endometriální glandulární dysplazie                                                                                      |
| ESHRE      | European Society for Human Reproduction and Embryology                                                                   |
| ESHRE/ASRM | kritéria pro diagnostikování PCOS (Rotterdamský konsenzus, 2003)                                                         |
| ESN        | endometriální stromální uzol                                                                                             |
| ESS        | endometriální stromální uzly a sarkomy                                                                                   |
| FAI        | index volných androgenů                                                                                                  |
| FG         | skóre k hodnocení stupně ochlupení (skóre podle Ferrimana a Gallweyho)                                                   |
| FIGO       | Mezinárodní gynekologicko-porodnická společnost (Fédération Internationale de Gynécologie et d'Obstétrique)              |
| FNPO       | počet folikulů na jeden vaječník (follicle number per ovary)                                                             |
| FOD        | dysfunkční orgasmus (female orgasmic disorder)                                                                           |
| FSD        | ženské sexuální dysfunkce (female sexual dysfunctions)                                                                   |
| FSH        | folikulostimulační hormon                                                                                                |
| FtM        | transsexualismus female to male                                                                                          |
| FVC        | mikční karty (frequency-volume charts)                                                                                   |
| FW         | sedimentace erytrocytů                                                                                                   |
| GDM        | gestační diabetes mellitus                                                                                               |
| GnRH       | gonadotropin uvolňující hormon (gonadotropin-releasing hormone)                                                          |
| GnRHa      | analog GnRH                                                                                                              |
| HAK        | hormonální antikoncepce                                                                                                  |
| hCG        | humánní choriový gonadotropin (human chorionic gonadotropin)                                                             |
| HE4        | nádorový marker (human epididymal protein-4)                                                                             |
| HGSC       | high-grade serózní karcinom                                                                                              |
| HIE        | hypoxicko-ischemická encefalopatie                                                                                       |
| HPV        | human papillomavirus                                                                                                     |
| HRT        | hormonální substituční terapie (hormone replacement therapy)                                                             |
| HSIL       | těžké dlaždicobuněčné prekancerózy (high-grade squamous intraepithelial lesion, Bethesda 2014)                           |
| HSDD       | nedostatečná sexuální touha (hypoactive sexual desire disorder)                                                          |
| ICS        | Mezinárodní společnost pro kontinenci (International Continence Society)                                                 |
| IGF-1      | inzulinový růstový faktor (insulin-like growth factor I)                                                                 |
| IGFBP      | inzulinu podobný růstový faktor vázající proteiny (insulin like growth factor binding protein)                           |
| ICHS       | ischemická choroba srdeční                                                                                               |
| IOTA       | mezinárodní pracovní skupina pro ovariální nádory (International Ovarian Tumor Analysis)                                 |
| IPL        | intenzivní pulzní světlo, laser                                                                                          |
| IR         | inzulinová rezistence                                                                                                    |
| ISD        | insuficience vnitřního sfinkteru uretry (intrinsic sphincter deficiency)                                                 |
| ISSVD      | Mezinárodní společnost pro studium vulvovaginálních nemocí (International Society for the Study of Vulvovaginal Disease) |
| IUD        | nitroděložní tělísko (intrauterine device)                                                                               |

|        |                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IUGA   | International Urogynecological Association                                                                                                |
| IVF    | fertilizace <i>in vitro</i>                                                                                                               |
| JZ     | junkční zóna                                                                                                                              |
| LAVH   | laparoskopicky asistovaná vaginální hysterektomie                                                                                         |
| LBC    | cytologie z tekutého média (liquid based cytology)                                                                                        |
| LG-ESS | low-grade endometriální stromální sarkom                                                                                                  |
| LGSC   | low-grade serózní karcinom                                                                                                                |
| LH     | luteinizační hormon                                                                                                                       |
| LPP    | leak point pressures                                                                                                                      |
| LSIL   | lehké dlaždicobuněčné prekancerózy (low-grade squamous intraepithelial lesion, Bethesda 2014)                                             |
| M-BTO  | mucinózní borderline nádor ovaria                                                                                                         |
| MetSy  | metabolický syndrom                                                                                                                       |
| MRI    | magnetická rezonance                                                                                                                      |
| MtF    | transsexualismus male to female                                                                                                           |
| NCAH   | neklasická forma adrenální hyperplazie (non-classical adrenal hyperplasia)                                                                |
| NIH    | National Institute of Health                                                                                                              |
| NILM   | normální nálezy bez neoplastických intraepiteliálních změn a malignity (negative for intraepithelial lesions or malignity, Bethesda 2014) |
| NMR    | nukleární magnetická rezonance                                                                                                            |
| OAB    | hyperaktivní močový měchýř (overactive bladder)                                                                                           |
| OGTT   | orální glukózový toleranční test                                                                                                          |
| Pabd   | abdominální tlak                                                                                                                          |
| PCO    | polycystická ovaria (polycystic ovaries)                                                                                                  |
| PCOS   | syndrom polycystických ovarií (polycystic ovary syndrome)                                                                                 |
| PCR    | polymerázová řetězová reakce (polymerase chain reaction)                                                                                  |
| Pdet   | detruzorový tlak                                                                                                                          |
| PEComy | nádory z perivaskulárních epiteloidních buněk                                                                                             |
| PGAD   | syndrom permanentního sexuálního vzrušení (persistent genital arousal disorder)                                                           |
| PGT    | porušená glukózová tolerance                                                                                                              |
| PKK    | postkoitální krvácení                                                                                                                     |
| POF    | předčasné ovariální selhání (premature ovarian failure)                                                                                   |
| PRL    | prolaktin                                                                                                                                 |
| Pves   | intravezikální tlak                                                                                                                       |
| PVR    | postmikční reziduum                                                                                                                       |
| ROMA   | predikční model při diagnostice ovariálních nádorů (risk of ovarian malignancy algorithm)                                                 |
| RMI    | index rizika malignity (risk of malignancy index)                                                                                         |
| 17-OHP | 17-hydroxyprogesteron                                                                                                                     |
| S-BTO  | serózní borderline nádor ovaria                                                                                                           |
| SCJ    | skvamokolumnární junkce                                                                                                                   |
| SHBG   | sexuální hormony vázající globulin (sex hormone-binding globulin)                                                                         |
| SPRM   | selektivní modulátory progesteronových receptorů                                                                                          |
| STIC   | serózní tubární intraepiteliální karcinom                                                                                                 |
| STUMP  | hladkosvalové nádory nejistého maligního potenciálu (smooth muscle tumor of uncertain malignant potential)                                |
| TBG    | tyroxin vázající globulin (thyroxine-binding globulin)                                                                                    |
| TK     | krvní tlak                                                                                                                                |
| TRH    | tyreotropin uvolňující hormon (thyrotropin-releasing hormone)                                                                             |
| TSH    | tyroideu stimulující hormon (thyrotropin-stimulated hormone)                                                                              |

|     |                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| UAE | embolizace děložních tepen                                  |
| UPP | uretrální tlakový profil                                    |
| UVJ | uretrovezikální junkce                                      |
| UZ  | ultrazvuk, ultrazvukový záznam                              |
| VCU | videocystouretrografie                                      |
| VVV | vrozené vývojové vady dělohy                                |
| WHO | Světová zdravotnická organizace (World Health Organisation) |

Pacient obvykle nepřichází k lékaři s nemocí, přichází s potíží, se symptomem, který ovšem ve většině případů může být způsoben celou řadou nemocí, často velmi odlišných.

Diferenciální diagnostika je oblast medicíny, která se zabývá diagnostickým postupem od příznaku k závěrečné diagnóze. Někdy je to snadné, někdy je to obtížné až k nemožnosti, někdy nezbývá než na diagnózu nečekat nebo dokonce rezignovat a pokusit se o léčbu jen podle pravděpodobné příčiny (když jsme úspěšní, myslíme, že náš odhad byl správný – tzv. diagnóza ex iuvantibus – nemusí to ovšem vždy být pravda: ustoupily-li pánevní bolesti po antibiotické terapii, nemusely být nutně způsobeny adnexitidou).

Pacientky, a bohužel i mnozí lékaři, symptom a nemoc zaměňují. Dnešní éra internetu, samodiagnostiky a samoléčení k tomu jen přispívá. Všichni to známe: „Jaké máte potíže?“ – „Mám zánět.“ Nedávno si mně jedna pacientka stěžovala, že „nerozpozná menstruaci a ovulační krvácení“. Nechtěla si nechat vysvětlit, že prostě nepravidelně a skoro pořád krvácí a že diagnostika, proč krvácí, není úplně jednoduchá a nemusí jít ani o menstruaci, ani o ovulační krvácení.

Běžné učebnice ovšem od symptomu k nemoci nepostupují a diferenciální diagnostika se nevyučuje (ostatně ani nezkouší) – začínající lékař ji obvykle jen tak intuitivně pochyťává ze zkušeností s pacientkami a z kontaktu se staršími kolegy. Často pak postupuje tak, že nabere škálu laboratorních vyšetření a pošle pacientku na ultrazvuk. Jenomže laboratorní výsledky pak neumí interpretovat ve vztahu k symptomu, eventuálně se jimi nechá přímo zavést (je-li negativní kultivace moči, znamená to pouze, že v moči není bakterie, která roste na běžných půdách, ovšem na těch neroste ani *Chlamydia trachomatis*, ani *Neisseria gonorrhoeae*). K ultrazvuku vyslovím názor, že každý gynekolog má mít ultrazvuk v ambulanci a má být schopen základní orientace, ale že ultrazvukovému vyšetření má předcházet anamnéza a klinické vyšetření. Když už lékař pacientku na ultrazvukové vyšetření odesílá, má napsat svůj klinický závěr a diferenciálně diagnostickou otázku určenou vyšetřujícímu. Postup, který znám

z některých pracovišť, kde je pacientka ze všeho nejdříve sestrou poslána na ultrazvuk, pokládám za zvrácený. Sonografista musí vědět, co má hledat a na jakou otázku má odpovídat.

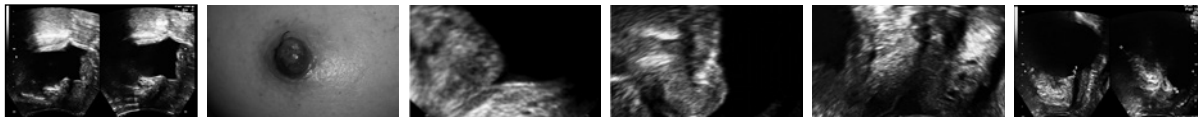
Učebnici diferenciální diagnostiky v gynekologii máme v češtině jedinou – Jan Maršálek: *Diferenciální diagnostika ženských chorob*. Vyšla dvakrát, po prvé v roce 1966 ve Státním zdravotnickém nakladatelství, po druhé v roce 1973 v témže nakladatelství (mezitím přejmenovaném na Avicenum). Jde tedy o text historický, z doby, která neznala ani ultrazvuk, ani laparoskopii, ani radioimunoeseje, ani žádné jiné moderní vymoženosti. Z novější doby je monotematické číslo *Moderní gynekologie a porodnictví* Diferenciální diagnostika v gynekologii z roku 2008 (vol. 17, č. 4). Pokud se týká porodnictví, jediná knížka, která by se dala uznat za diferenciální diagnostiku, je skutečně už z dávné historie (Jan Jerie: *Těhotenské gestosy a jejich léčení*, Česká grafická unie, 1946). Jinak jsou jen specializované publikace věnované sterilitě, inkontinenci nebo prenatální diagnostice.

Na samém sklonku své gynekologicko-porodnické dráhy tedy předkládám pokus o novou diferenciální diagnostiku našeho oboru. Není to ideál, je to jen (moje) maximum možného. Chybí mi zde některé kapitoly, které by sem patřily – některé mi byly přislíbeny, ale nakonec je autoři nedodali. Vcelku je chápů, je to obtížná a nestandardní práce a všichni máme důležitější starosti a povinnosti dost. O to víc děkuji a o to víc jsem zavázán těm, kteří své kapitoly napsali. S jedinou výjimkou tu chybí ultrazvuková diagnostika. Fakticky by představovala druhý svazek, nejspíš objemnější než tento – a všichni sonografisté, kteří by něčeho takového byli schopni, mají své vlastní plány a projekty.

Na obrázky jsem většinou rezignoval. Jsou pouze tam, kde jsou funkční. Někteří autoři obrázky dodali, jejich charakter byl však spíše prostě ilustrační. Vyřadil jsem je tedy i tam, kde jsem je měl, a autorům se tímto omlouvám.

Pavel Čepický





# Vulvovaginální diskomfort

Pavel Čepický

Vulvovaginálním diskomfortem se míní nepříjemné pocity v zevním pohlavním ústrojí, obvykle výtok a/nebo pruritus, někdy pálení vulvy. Bolest vulvy sama o sobě se sem obvyčejně nezahrnuje a tvoří zvláštní kategorii (vulvodynie).

## 1.1 Vyšetření

Základem je vyšetření pohledem a vyšetření v zrcadlech. Zdá se to být samozřejmé, ale až překvapivě často jsou různé lokální medikamenty předepisovány jen podle – navíc často stručného a nepřesného – popisu potíží. Před tímto postupem je třeba varovat (zažil jsem, že takto byl přehlédnut makroskopicky jasný cervikální karcinom).

Pohled lze zpřesnit vulvoskopií – ta pomůže odhalit červené makuly u vestibulitidy nebo subklinickou papillomavirovou infekci.

Vyšetření v zrcadlech nejenže umožní posoudit charakter výtoku, ale také vyloučí cervicitidu nebo rozsáhlou ektopii, které příležitostně mohou být zdrojem výtoku.

Součástí vyšetření vulvovaginálního diskomfortu je stanovení pH poševního prostředí. Za hranici normálního „kyselého“ a patologického „zásaditého“ pH se obvykle pokládá 4,6. Z vlastní zkušenosti považuji pH 4,8 za jakousi „šedou zónu“ a za jasnou patologii až pH 5,0 a více.

Často opomíjenou součástí vyšetření je aminový test. Na štětičku nebo zrcadlo s poševním sekrem kápneme kapku 10% KOH – při pozitivním testu vznikne intenzivní „rybí“ zápach.

Konečně sem patří také vyšetření mikroskopické. Lze použít nativní preparát, pokud ho gynekolog umí hodnotit (což je spíše výjimka). Lze použít i fixovaný

preparát barvený podle Giemsy nebo podle Grama. Zde je však problém s hodnocením a popisem. Stále přežívající MOP podle Jírovce, Petera a Málka (*Mikrobní obrazy poševní*, 1947) je dnes zcela obsoletní klasifikací neodpovídající současným poznatkům. Je zapotřebí semikvantitativní hodnocení, kde mikrobiolog hodnotí na škále od 0 do +++ přítomnost: laktobacilů, vláknitých laktobacilů, trichomonád, kvasinek, bakterií, leukocytů, klíčových buněk, parabazálních buněk. Z toho plus vyšetření v zrcadlech plus stanovení pH plus aminového testu lze stanovit diagnózu, tj. rozlišit normální obraz a pět nejčastějších patologií: mykózu, trichomoniázu, laktobacilózu, aerobní vaginitidu, anaerobní vaginózu, včetně obrazů smíšených a nedefinovaných (jejich výskyt je častější, než je příjemné).

**Poznámka:** Pokládám za vhodné uvést a zdůraznit, že do diagnostického algoritmu **nepatří** kultura vyšetření. Nejenže k diagnostice nic nepřináší, ale může dokonce snadno zavést. Je třeba si uvědomit, že v pochvě je vždy společenství nejméně desítek bakteriálních druhů, částečně dokonce dosud neidentifikovaných. Dále to, že na jakékoli kulturační půdě lze vykultivovat jen tu bakterii, která na této půdě roste lépe než bakterie jiné. Například bakterie *Atopobium vaginae*, která zřejmě hraje roli v etiologii vulvovaginálního diskomfortu, byla popsána před několika lety a vykultivovat ji nelze na žádné půdě, průkaz je možný pouze pomocí DNA. Jedině na základě analýzy DNA lze rozlišit také jednotlivé druhy vaginálních laktobacilů atd.

Prakticky jakákoli bakterie, zjištěná v pochvě kultura, může být součástí normální poševní mikroflóry a snaha o její „eliminaci“ nemá naději na úspěch. Mezi gynekologickými ambulantami stále bloudí řada pacientek, kterým se gynekologové snaží antibiotiky vy-

hubit nějakou bakterií, čímž jenom vyvolávají vaginální dysmikrobie a potíže dále zhoršují. Nemohu si odpustit zmínku o pacientce, která se dožadovala – na doporučení svého gynekologa, který ho dokonce vypracoval písemně – již poněkolkáté injekční terapie gentamycinem pro opakovaný nález klebsiely ve vaginálním sekretu.

## 1.2 Akutní vulvovaginální diskomfort

O akutním vulvovaginálním diskomfortu hovoříme, pokud pacientka přichází na pohotovost nebo pokud jde o pacientku, která těmito problémy častěji netrpí.

### ■ Herpes genitalis

Na vulvě můžeme nalézt herpes genitalis. Obraz je typický (drobné puchýřky, které se brzy strhávají, vznikají vřídky), nicméně méně zkušený nebo nepozorný lékař může ojedinělé léze (obvykle při recidivě výsevu) přehlédnout. Primoinfekce si pacientka nemusí být vědoma.

Terapie herpetického výsevu neexistuje (acyklovir, ať lokálně, ať systémově neurychluje hojení ani nesnižuje subjektivní potíže, přinejmenším u imunkompetentní pacientky). Nicméně pokládám za rozumné poučit pacientku, aby v případě, že vřídky nezmizí do dvou týdnů, navštívila dermatologa, kdyby snad došlo k záměně s jiným kožním onemocněním.

Jedinou infekční nemocí, s níž lze herpes genitalis zaměnit, je *ulcus molle*, v našich poměrech stále ještě zcela kuriózní pohlavní infekce. Uvažujeme-li o této možnosti (exotický pohlavní styk), náleží nelehká diferenciální diagnostika venerologovi.

### ■ Vulvovaginitidy v úzkém slova smyslu

Tímto označením míním onemocnění projevující se výtokem a/nebo svěděním, jako jsou: kandidóza, aerobní vaginitida, anaerobní vaginóza, trichomoniáza, laktobacilóza. Diferenciální diagnostika vyžaduje mikroskopické vyšetření. Pokud gynekolog neovládá vyšetření nativního preparátu nebo (např. v pohotovostní službě) nemá k dispozici mikroskop, je během jedné návštěvy pacientky důsledně vzato nemožná.

Jakousi hrubou základní orientaci lze získat takto: Hustý tvarohovitý nebo naopak řídký vodnatý výtok při  $\text{pH} \leq 4,6$  svědčí pro mykózu (nelze však odlišit vzácnou laktobacilózu). Jiný výtok s  $\text{pH} > 4,6$  svědčí pro aerobní vaginitidu (je-li aminový test negativní) nebo anaerobní vaginózu (je-li aminový test pozitiv-

ní). Trichomoniázu, která je však v současnosti vzácná, odlišit nelze.

Je otázkou, zda se o přesnou diagnózu vůbec snažit v situaci, kdy žena má ojedinělé akutní potíže a mikroskopické vyšetření fixovaného preparátu trvá minimálně do druhého dne. Sam volím spíše směsné preparáty nebo léčbu podle orientačního vyšetření, jak je popsáno v předchozím odstavci. Vždy však je nutno odebrat vzorek k mikroskopickému vyšetření, aby bylo možno diagnózu stanovit alespoň zpětně – je to důležité jednak pro vyloučení trichomoniázy, jednak pro situaci, kdy se pacientka vrátí s tím, že léčba byla neúspěšná.

Jiný postup než uvedený není možný v nevzácném případě, kdy žena před tím, než navštívila lékaře, užívala nějaké léky – často několik různých přípravků, které si zakoupila sama nebo které jí předepsal jiný lékař.

## 1.3 Chronické a recidivující vulvovaginitidy

Zde je vždy nutná řádná diferenciální diagnostika, jak byla popsána v úvodní části, poté řádná terapie (v „dlouhém“ režimu) a posléze cílená prevence.

### ■ Mykóza

Diagnostickým kritériem je průkaz kandid u symptomatické pacientky. Na způsobu, jak jsou prokázány, nezáleží, mikroskopické vyšetření je nejjednodušší a nejrychlejší. Důraz je kladen na sousloví „u symptomatické pacientky“. Náhodný nález kandid u ženy asymptomatické je normální (kandidy do určité koncentrace jsou součástí normální poševní mikroflóry) a neléčí se.

### ■ Trichomoniáza

Diagnostickým kritériem je průkaz trichomonád. Protože jde o pohlavně přenosné onemocnění, pokládáme za patologii i náhodný nález trichomonád u asymptomatické ženy. Trichomonády lze prokázat mikroskopem nebo kultivací (což je snad trochu citlivější, rozpoznání trichomonád ve fixovaném preparátu vyžaduje jistý cvik).

### ■ Laktobacilóza

Diagnostickým kritériem je mikroskopický průkaz tzv. vláknitých laktobacilů. Dodávám, že u symptomatické ženy (symptomy plně odpovídají „typické kandidóze“, v tom spočívá diferenciálně diagnostická důležitost a záludnost tohoto poměrně vzácného stavu).