

# Molekulární testování u karcinomu endometria (společné doporučení ČOS, onkogynekologické sekce ČGPS, SROBF a SČP ČLS JEP)

Pavel Dundr<sup>1</sup>, David Cibula<sup>2</sup>, Martin Doležel<sup>3</sup>, Pavel Fabián<sup>4</sup>, Jindřich Fínek<sup>5</sup>, Tomáš Jirásek<sup>6</sup>, Radoslav Matěj<sup>1,7,8</sup>, Luboš Petruželka<sup>9</sup>, Lukáš Rob<sup>10</sup>, Aleš Ryška<sup>11</sup>, Marián Švajdler<sup>12,13</sup>, Vít Weinberger<sup>14</sup>, Michal Zikán<sup>15</sup>

<sup>1</sup> Ústav patologie 1. LF UK a VFN v Praze

<sup>2</sup> Onkogynekologické centrum, Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

<sup>3</sup> Onkologická klinika LF Palackého univerzity a Fakultní nemocnice Olomouc

<sup>4</sup> Oddělení onkologické patologie, Masarykův onkologický ústav

<sup>5</sup> Onkologická a radioterapeutická klinika LF UK v Plzni a Fakultní nemocnice Plzeň

<sup>6</sup> Oddělení patologie, centrum PATOS, Krajská nemocnice Liberec

<sup>7</sup> Ústav patologie, 3. LF UK a FN Královské Vinohrady

<sup>8</sup> Ústav patologie a molekulární medicíny, 3. LF UK a Fakultní Thomayerova nemocnice

<sup>9</sup> Onkologická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

<sup>10</sup> Gynekologicko-porodnická klinika 3. LF UK a FN Královské Vinohrady

<sup>11</sup> Fingerlandův ústav patologie, LF UK a FN Hradec Králové

<sup>12</sup> Šíklův ústav patologie, LFUK v Plzni a Fakultní nemocnice Plzeň

<sup>13</sup> Bioptická laboratoř, s.r.o., Plzeň

<sup>14</sup> Gynekologicko-porodnická klinika, LF Masarykovy Univerzity, FN Brno

<sup>15</sup> Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a FN Bulovka

## SOUHRN

Molekulární klasifikace karcinomu endometria se stává důležitou součástí diagnostického procesu s přímými léčebnými dopady. Recentní mezinárodní doporučené postupy včetně společného doporučení ESGO-ESTRO-ESP proto zahrnují molekulární klasifikaci do standardních diagnostických algoritmů, stejně tak je molekulární testování doporučováno i podle nejnovější (5. edice) WHO klasifikace nádorů ženského genitálu z roku 2020. Vzhledem k potřebě implementace těchto doporučení do diagnostické praxe v České republice proběhlo jednání zástupců čtyř odborných společností ČLS JEP (České onkologické společnosti, Onkogynekologické sekce České gynekologické a porodnické společnosti, Společnosti radiační onkologie, biologie a fyziky a Společnosti českých patologií). Výsledkem tohoto jednání je doporučení pro molekulární testování karcinomu endometria v rutinní diagnostické praxi v České republice.

**Klíčová slova:** karcinom endometria – molekulární testování – POLE – mismatch repair systém – p53

## Molecular testing in endometrial carcinoma (Joint recommendation of Czech Oncological Society, Oncogynecological Section of the Czech Gynecological and Obstetrical Society, Society of Radiation Oncology, Biology and Physics, and the Society of Czech Pathologists)

### SUMMARY

Molecular classification of endometrial carcinoma is becoming an important part of the diagnostic process with direct therapeutic implications. Recent international guidelines, including the joint ESGO-ESTRO-ESP recommendation, include the molecular classification into standard diagnostic algorithms. Molecular testing of endometrial carcinomas is also recommended in the latest (5<sup>th</sup>) edition of the WHO classification of Female Genital Tumors. Due to the need to implement these recommendations in practice, representatives of four professional societies of Czech Medical Association of J. E. Purkyně (Czech Oncological Society, Oncogynecological Section of the Czech Gynecological and Obstetrical Society, Society of Radiation Oncology, Biology and Physics, and the Society of Czech Pathologists) organized a meeting focused on this topic. The result of this meeting is a joint recommendation for molecular testing of endometrial carcinoma in routine diagnostic practice in the Czech Republic.

**Keywords:** endometrial carcinoma – molecular testing – FIELD – mismatch repair system – p53

*Cesk Patol 2021; 57(3): 181–187*

Klasifikace karcinomů endometria je tradičně založena na hodnocení definovaných morfoloogických znaků, často v kombinaci s imunohistochemickým profilem, přesto je však diag-

### ✉ Adresa pro korespondenci:

Prof. MUDr. Pavel Dundr, Ph.D.

Ústav patologie 1. LF UK a VFN v Praze

Studničkova 2, 128 00 Praha 2

e-mail: pavel.dundr@vfn.cz

nostická shoda zejména u high grade karcinomů poměrně nízká (1,2). V poslední 5. edici WHO klasifikace nádorů ženského genitálu je uvedeno 10 histologických typů karcinomu endometria, zahrnujících i nové typy jako je "mesonephric-like" karcinom a mucinózní karcinom gastrického typu (3). Zásadní dopad však v posledních letech přináší zejména molekulární klasifikace karcinomů endometria, která se stává důležitou součástí diagnostického procesu (3,4). To se odrazilo i v tom, že je v nové WHO klasifikaci karcinomů endometria uvedena i molekulární subklasifikace endometroidního karcinomu