



FN MOTOL

Fakultní nemocnice v Motole

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Laboratoře ÚBLG

Ústav biologie a lékařské genetiky 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Milan Macek, DrSc.

<http://www.fnmotol.cz/ublgl/>

Vyšetření aneuploidie chromosomů spermií metodou FISH

Cílem vyšetření je stanovení procenta spermií nesoucích numerickou chromosomální vadu. Vyšetření sestává ze tří fází – zpracování vzorku ejakulátu, fluorescenční in situ hybridizace a mikroskopické analýzy.

Metoda FISH je založena na hybridizaci fluorescenčně značených sond specifických pro určité oblasti chromosomů. Výsledný preparát je hodnocen ve fluorescenčním mikroskopu, výsledkem je frekvence spermií normálních a spermií nesoucích vady počtu vyšetřovaných chromosomů. Mezi abnormality patří disomie a monosomie jednotlivých chromosomů a diploidie. Výsledkem tohoto vyšetření je tedy stanovení rizika postižení potomků chromosomální vadou nesenou spermií a to při mimotělním oplození i při přirozeném otěhotnění.

Indikační kritéria:

- Nosiči chromosomálních vad
- Pacienti se závažnou oligozoospermií (počet spermií pod $5 \times 10^6/\text{ml}$)
- Pacienti po onkologické (chemo-, radio-) terapii
- Partneři žen s opakovanými těhotenskými ztrátami nebo opakovaným selháním metod asistované reprodukce, zvláště pokud bylo prokázáno postižení plodu chromosomálními vadami
- Otcové potomků postižených chromosomálními vadami, zvláště pokud byl prokázán paternální původ vady

Doba odezvy vzorků

Metoda	Doba odezvy
Vyšetření aneuploidie chromosomů spermií metodou FISH	90 dní

Kontaktní informace

Centrum reprodukční genetiky

ÚBLG 2. LF UK a FN Motol
V Úvalu 84, Praha 5,
150 06

Příjem vzorků na CRG: 3. patro, uzel D
Po – Pá
7:00, 7:30, 8:00, 8:30,
13:00, 13:30

Požadavky na vzorek

Ejakulát : odběr na pracovišti CRG.

V případě, že vzorek nelze odebrat na pracovišti CRG, dopraví pacient osobně do 1 hodiny po odběru při teplotě 37°C a podpisem stvrdí, že se jedná o jeho vlastní vzorek.

Označení vzorku: jméno, příjmení, rodné číslo pacienta datum odběru vzorku a číslo vzorku.

Odkazy