

Mikroskopski pregled stanica u mokraći je koristan u dijagnostici raka mokraćnih puteva. Kod rizičnih ljudi, npr. pušača, radnika u petrohemiji, ljudi sa bezbolnim krvarenjem - citološki pregled urina može se koristiti kao test pretraživanja na karcinom. Nakon operacije raka mokraćnog mjehura ili bubrega ta tehnika može poslužiti za praćenje bolesti. Rezultati mogu biti lažno pozitivni, tj. mogu uputiti na rak i kad ga nema. Uzrok mogu biti i druga stanja, npr. upala. Isto tako, rezultati mogu biti lažno negativni, tj. nalazi ne ukazuju na rak premda je rak zapravo prisutan. To se može dogoditi kada je karcinom niskog stupnja malignosti, jer tumorske stanice izgledaju mnogo normalnije.