

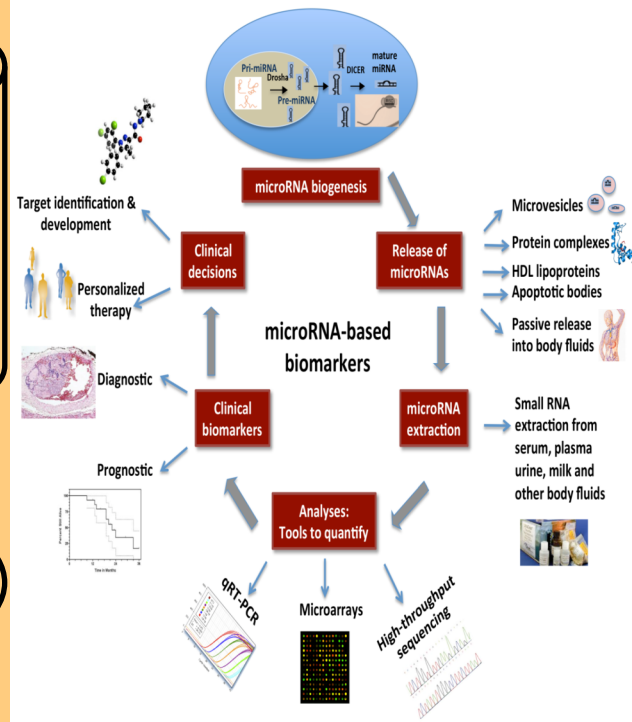


VAZNOST STANDARDIZACIJE MOLEKULARNE BIOLOSKE METODE ZA DETEKCIJU U KVANTIFIKACIJU miRNA

Velickova, N., Arsovska, N.

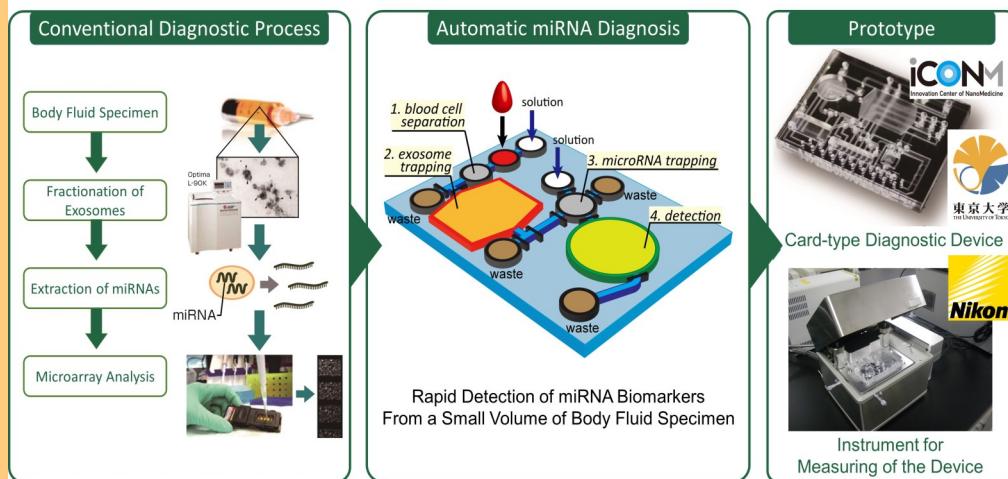
miRNA se koristi kao vrlo korisan i potencijalan biomarker. Do sada je identificirano oko 2 600 miRNA u ljudskom genomu. Tumorske ćelije oslobađaju miRNA u cirkulaciju (plazmu, serum) i tako slobodne miRNA su vrlo stabilne i mogu se registrirati u ekstraćelijske prostore i unutar različitih telesnih tečnosti.

Cilj rada: Potencirati kliničku primenu i određivanje genske ekspresije kvantitativnom lančanom reakcijom polimerazom u stvarnom vremenu, uprediti i potencirati različite metode njihovu senzitivnost i specifičnost.



miRNA	Тип на заболување
miR - 10a	>МДС,АМЛ
miR - 146a	>МДС
miR - 150	>МДС
miR - 7a	<МДС
miR - 34a	<МДС
miR - 17-5p	<МДС
miR - 20a	<МДС
miR - 22	>МДС,АМЛ
miR - 382	>АМЛ
miR - 134	>АМЛ
miR - 376a	>АМЛ
miR - 127	>АМЛ
miR - 299-5p	>АМЛ
miR - 323	>АМЛ
miR - 7b	<АМЛ
miR - 7c	<АМЛ
miR - 126	>АМЛ
miR - 224	<АМЛ
miR - 368	<АМЛ
miR - 382	<АМЛ
miR - 17-92	>АМЛ
miR - 196b	>АМЛ
miR - 29	>АМЛ
miR - 204	<АМЛ
miR - 128a	<АМЛ
miR - 155	>АМЛ
miR - 181a, miR - 181b	>АМЛ
miR - 1	>АМЛ
miR - 133	>АМЛ
miR - 124a	<АМЛ
miR - 223	<АМЛ
miR - 193a	<АМЛ
miR - 203	<АМЛ
miR - 138	<АМЛ
miR - 222	>МДС

Development of Diagnostic Device for Secretory miRNAs



ZAKLUCAK: NEPOSTOJANJE STANDARDIZACIJE U SVIM KORACIMA DETEKCIJE MOLEKULA MIRNA OD SKUPLJANJA UZORAKA, EKSTRAKCIJE, POHRANJIVANJA DO STATISTIČKIH ANALIZA ONEMOGUĆAVA NJIHOVO RUTINSKO KORIŠTENJE U MOLEKULARNOJ DIJAGNOSTICI. POTREBNO JE RAZVITI I KORISTITI METODE KOJE ĆE POJEDNOSTAVITI IDENTIFIKACIJU I OMOGUĆITI MJERENJE CIRKULIRAJUĆIH MIRNA, A UJEDNO BITI BRZE, VISOKO SPECIFIČNE I JEFTINE. MIRNA MOLEKULE SU VRLO KORISNE NEINVAZIVNE BIOMERKERE SA KIME SE MOGU DETEKTIRATI RAZLIČITE BOLESTI I PREDVIDETI NJIHOVU PROGNOZU KAO I PRATITI TERAPIJSKI USPEH U LJECENJU TIH BOLESTI.