

PRIKAZ DOBRE PRAKSE SURADNJE NEFROPEDIJATARA, NEFROLOGA I PATOLOGA U KBC-U SPLIT

ULOGA PRVOSTUPNIKA LABORATORIJSKE MEDICINSKE DIJAGNOSTIKE U RAZVOJU NEFROPATOLOGIJE U KBC SPLIT

Anita Kokot¹, Kristina Bedrina¹

Klinički bolnički centar Split, Klinički zavod za patologiju, sudsku medicinu i citologiju¹

Dinamična zajednička suradnja nefropedijatara, nefrologa i patologa u Splitu traje već više od 20 godina. Prvostupnik laboratorijske medicinske dijagnostike je iznimno važan jer sve preparate potrebne za svjetlosnu, imunofluorescentnu i elektronsku mikroskopsku analizu, izrađuje ručno.

Prvostupnik će na disekcijskom mikroskopu provjeriti radi li se o bubrežnoj kori i ima li glomerula te podijeliti primljeni cilindar/cilindre za sve analize. Nakon rezanja na kriostatu serije smrznutih rezova, obojit će ih imunofluorescentnim protutijelima. Kvalitetan preparat treba sadržavati glomerule, biti tanak i ravan, obojen bez podljeva, preklapanja i nespecifične fluorescentne pozadine.

Preparati namijenjeni svjetlosnoj mikroskopiji režu se u četiri dubine i serijski oboje standardnim metodama. Nefropatologu je potrebno 50-ak tankih, ravnomjernih i kvalitetnih rezova za pomnu analizu jer su patološke promjene često fokalne.

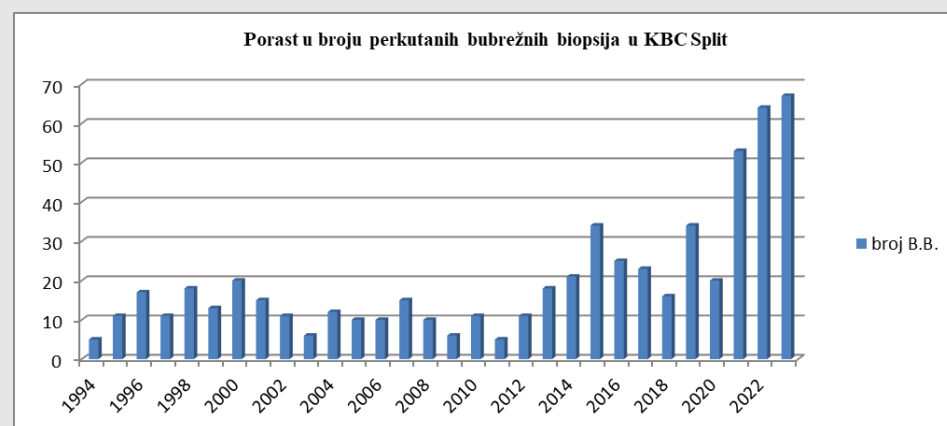
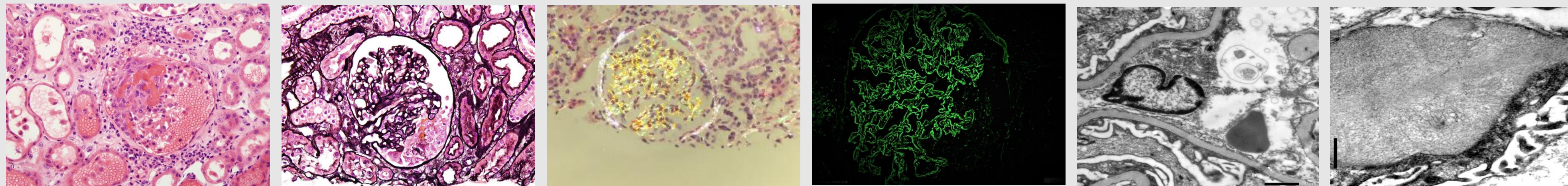
Tkivo za elektronsku mikroskopiju fiksira se u glutaraldehidu, dehidrira, postfiksira i uklapa u smolu. Nakon polutankog, režu se ultratanki rezovi uz pomoć svjetlosnog mikroskopa, prebace na bakrene mrežice i kontrastiraju.

Perkutana bubrežna biopsija u Kliničkom bolničkom centru Split je prvi put izvedena 1994. godine i na razini svjetlosne i imunofluorescentne mikroskopije je riješeno 600 biopsija. Preparati za elektronsku mikroskopiju su dosad analizirani u Zagrebu u laboratorijima za elektronsku mikroskopiju na Medicinskom fakultetu u Zagrebu i u Kliničkoj bolnici Dubrava.

Od ove godine posvetile smo se zadaći izrade ultratankih preparata bubrežnih biopsija kako bi se omogućilo njihovo analiziranje na dugo očekivanom transmisivskom elektronskom mikroskopu, smještenom na Prirodoslovnom-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Splitu.

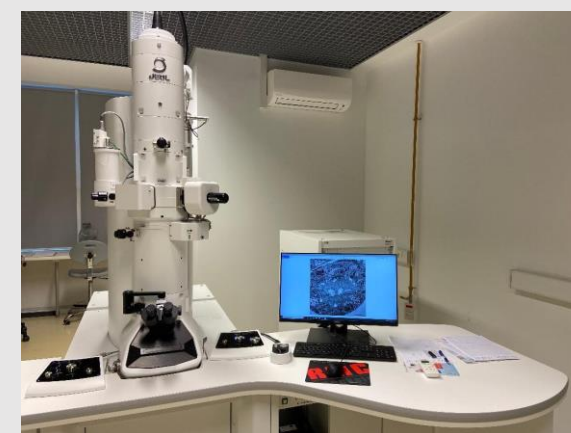
Elektronski mikroskop omogućuje razvoj ultrastrukturne znanosti na Sveučilištu, a našim liječnicima kompletnu dijagnostiku te suradnju u pisanju nefroloških udžbenika i znanstvenih radova.

Želimo, uz podršku zagrebačkih kolegica od kojih smo sve ove godine učile, metodu elektronske mikroskopije samostalno primijeniti na našoj Patologiji. Tako će splitski nefropatolozi moći rješavati bubrežne biopsije u cijelosti i u optimalnom vremenu, a bolesnik će biti dijagnosticiran, liječen i praćen u istoj ustanovi, KBC-u Split.



Slika 2.

Slika 1.



Slika 3.