

Спосіб дослідження неоваскуляризації атеросклеротичної бляшки сонної артерії після ендартеректомії включає заготовку фрагментів тканини, їх фіксацію, виготовлення препаратів і мікроскопічне вивчення. Виконують двофрагментний забір тканин та їх сортування: перший фрагмент об'ємом близько 2 мм³ відбирають для електронно-мікроскопічного дослідження, фіксують у 4 % розчині глутарового альдегіду, виготовляють епоксидні блоки, з яких нарізають напівтонкі та ультратонкі зрізи для аналізу клітинних компонентів ендотелію новоутворених судин з високою роздільною здатністю, а другий фрагмент довільного розміру відбирають для світлової мікроскопії, фіксують у 10 % розчині формаліну. Потім декальцинують, виготовляють парафінові блоки і зрізи, проводять рутинне фарбування гематоксилін-еозином для попереднього вивчення новоутворених судин і можливих внутрішньобляшкових крововиливів, надалі зафарбовують барвниками для оцінки давності крововиливу та проводять імуногістохімічне маркування ендотелію для оцінки зрілості мікросудин.