Міністерство освіти і науки України
Міністерство охорони здоров'я України
Національна академія медичних наук України
Всеукраїнська громадська організація «Наукове товариство анатомів, гістологів, ембріологів та топографоанатомів України»
Асоціація патологоанатомів України
Дніпровський державний медичний університет

МАТЕРІАЛИ ВОСЬМОЇ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»

ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ

6-8 ЛИСТОПАДА 2024 року

м. Дніпро, Україна

УДК 61(063)

Т93 **Теорія та практика сучасної морфології** : матеріали Восьмої Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (м. Дніпро, 6-8 листопада 2024 року) / Дніпровський державний медичний університет. – Дніпро: ДДМУ, 2024. – 184 с.

Збірник містить матеріали Восьмої Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Теорія та практика сучасної морфології» (м. Дніпро, 6-8 листопада 2024 року), а також реферати наукових статей, опублікованих в журналі «Морфологія» (2024, Том. 18, № 3), який входить до Переліку наукових фахових видань України (категорія Б).

На конференції розглянуті методологія та базові принципи морфологічних досліджень, фундаментальні питання нормальної анатомії та гістології, проведений морфологічний аналіз патологічних процесів, питання ембріології та клітинної біології в нормі та при патології, сучасні морфологічні дослідження в експерименті та клініці, морфологічні дослідження у фармакології та клінічній медицині, питання з історії розвитку вітчизняної та світової морфології, а також оптимізації навчальної діяльності кафедр морфологічного профілю. Значну увагу на конференції присвячено новітнім морфологічним методам і науковим технологіям.

Матеріали конференції можуть бути корисними для широкого кола науковців-морфологів, науково-педагогічних працівників закладів вищої медичної освіти, співробітників науково-дослідних установ, аспірантів, слухачів курсів підвищення кваліфікації, практичних лікарів.

Редколегія не завжди поділяє погляди авторів статей. Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, отриманих даних, ілюстрацій, висновків та інших відомостей. Матеріали подаються в авторській редакції мовою оригіналу.

Відповідальний за випуск – Твердохліб І.В.

© ДДМУ, автори тез доповідей, 2024

3. Haque MA, Khalil M, Khalil M, Sultana SZ, Mannan S, Rahman M, Ara A, Begum T, Choudhury S, Haque N. Morphometry of purkinje cell body of cerebellum in bangladeshi cadaver. Mymensingh Med J. 2010 Oct;19(4):504-9. PMID: 20956889.

4. Brown KM, Sugihara I, Shinoda Y, Ascoli GA. Digital morphometry of rat cerebellar climbing fibers reveals distinct branch and bouton types. J Neurosci. 2012 Oct 17;32(42):14670-84. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2018-12.2012. PMID: 23077053; PMCID: PMC3492941.

ОЦІНКА МОРФОЛОГІЇ ЕРИТРОЦИТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОТОКОВОЇ ЦИТОФЛУОРИМЕТРІЇ

О.Є. Ніпот, П.М. Зубов, Н.А. Єршова, О.О. Чабаненко, Н.М. Шпакова
Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України
Харків, Україна

Актуальність. Відомо, що форма еритроцитів тісно пов'язана з їх здатністю до деформації. Зміни реології можуть порушувати мікроциркуляцію та забезпечення тканин киснем. Тож важливо враховувати морфологічні параметри клітин при оцінці різних патологічних станів.

Мета. Оцінити морфологію еритроцитів, виходячи з даних про медіани розподілу клітин, що отримані за допомогою протокової цитофлуориметрії.

Матеріали та методи. Еритроцити отримували з донорської крові людини. Вимірювання проводили на протоковому цитофлуориметрі «FACS Calibur» («Becton Dickinson», США). Для зміни форми клітин використовували розчини амфіфільних сполук, що мають відомий ефект щодо еритроцитів.

Результати та їх обговорення. Двоввігнута форма еритроцитів обумовлює бімодальний розподіл сигналів прямого світлорозсіювання. Додавання децилсульфату натрію зберігає бімодальний розподіл сигналу, отже, і двоввігнуту форму клітин. Натомість, клітини, що піддавались впливу хлорпромазину мають мономодальний розподіл, характерний для форми, що близька до сферичної. Індекс сферичності клітин (SphI) обрахований за методикою Piagnerelli et al, показав, що зниження співвідношення медіан розподілу корелює зі зростанням сферичності еритроцитів. Так, для контрольних клітин SphI складав 2,46±0,15; при додаванні 180 мкмоль/л децилсульфату натрію - 2,63±0,22; 600 мкмоль/л хлорпромазину - 1,23±0,11.

Висновки. Таким чином, форма гістограми розподілу еритроцитів та обчислений індекс сферичності можуть використовуватися для оцінки морфології клітин. Метод проточної цитометрії є більш швидким, ніж звичайні морфологічні методи, і надає інформацію про форму еритроцитів аналізуючи велику кількість клітин одночасно.