

Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА



9'2004

- НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДНИ
ЛАБОРАТОРНОЙ
МЕДИЦИНЫ РОССИИ-
2004 (МОСКВА, 20—22
ОКТЯБРЯ 2004 Г.)
- НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКИЙ
СИМПОЗИУМ
"ПРОГРЕССИВНЫЕ
АНАЛИТИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ И
ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРНАЯ
МЕДИЦИНА"
- МАТЕРИАЛЫ
ДОКЛАДОВ

Издательство "МЕДИЦИНА"

*Н. В. Акулич, А. И. Тепляков, Е. В. Прищепова, Т. И. Чегерова,
Н. Г. Кручинский. Компьютерная морфоденситометрия —
технология количественной диагностики у пациентов с ате-
росклеротическими поражениями. ГУ здравоохранения*

"НИИ экологической и профессиональной патологии Минздрава Республики Беларусь", Могилевский государственный университет, Республика Беларусь

Современный этап развития медицины характеризуется все более широким использованием математики в морфологических исследованиях для количественной дифференциальной диагностики различных нозологических форм и патологических состояний. Одним из обязательных условий таких исследований является выбор чувствительных методов, способных зарегистрировать минимальные, не фиксируемые стандартными методами изменения морфологических параметров. Аппаратный комплекс "ДиаМорф" отвечает указанным требованиям и имеет также ряд преимуществ (сочетание оптических и геометрических параметров), что обусловило выбор этого комплекса для разработки технологии оценки интерфазного хроматина имму-

нокомпетентных клеток у пациентов с распространенными атеросклеротическими поражениями нескольких сосудистых бассейнов.

В ходе проведенного исследования (включившего 23 человека с различными клиническими формами атеросклероза — ишемической болезнью сердца и мозга) установлено, что непосредственными маркерами атеросклеротического поражения являлись перестройки перигранулярного хроматина, а наиболее информативными оказались такие показатели, как площадь, доля и интегральная оптическая плотность гетерохроматина и изрезанность перигранулярного хроматина.

Таким образом, использование методов математической морфологии позволило установить чувствительные диагностические критерии атеросклеротического поражения, которые могут быть использованы в клинико-лабораторной диагностике.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОБЛЕМЕ СЕКЦИИ
