

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертации Д 03.12.01 при государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» по диссертационной работе Александровича Александра Сулеймановича «Ультразвуковая диагностика нарушений кровообращения в системе мать-плацента-плод и гемодинамики головного мозга новорожденных», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

### **Специальность и отрасль науки, по которым присуждается ученая степень**

Диссертационная работа А.С. Александровича по содержанию соответствует специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки) и является квалификационной научной работой, выполненной лично автором.

### **Научный вклад соискателя в решение научной проблемы с оценкой значимости**

Научно обоснованы, разработаны и внедрены в клиническую практику новые методы и алгоритмы ультразвуковой диагностики нарушений кровообращения в системе мать-плацента-плод и церебральной гемодинамики новорожденных, результаты которых способствуют повышению эффективности раннего прогнозирования фетоплацентарной недостаточности (ФПН), снижению риска перинатальных осложнений и улучшению качества медицинской помощи младенцам.

### **Формулировка конкретных научных результатов (с указанием их новизны и практической значимости), за которые автору может быть присуждена ученая степень**

Ходатайствовать перед Президиумом ВАК Республики Беларусь о присуждении ученой степени доктора медицинских наук Александровичу А.С. по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия за новые научные результаты, которые в совокупности вносят существенный вклад в решение важной проблемы – повышения эффективности прогнозирования ФПН у беременных и перинатальных повреждений головного мозга у новорожденных, включающие:

- разработку метода диагностики эндотелиальной дисфункции в I–II триместрах беременности по чувствительности плечевой артерии (ПА) к напряжению сдвига (в группе риска 0,154, 0,030, 0,128 по сравнению с 0,236, 0,219, 0,219 в контрольной группе;  $p < 0,05$ ), обладающего высокой прогностической значимостью (AUC 0,955–0,960;  $p < 0,001$ );
- доказательство диагностической значимости пробы с реактивной гиперемией в III триместре беременности как надежного неинвазивного метода оценки маточно-плацентарных сосудов (AUC 0,938;  $p < 0,001$ ), при субкомпенсированной ФПН средняя чувствительность ПА к напряжению сдвига составила 2,017 по сравнению с 0,383 и 0,222 в компенсированной и контрольной группах ( $p < 0,05$ );
- разработку ультразвуковых признаков гипоксически-ишемических повреждений головного мозга у новорожденных от матерей с фетоплацентарной недостаточностью, основанных на статистически значимом увеличении размеров боковых желудочков: при компенсированной форме – передние рога 1,06/1,25 мм, тела 1,81/2,10 мм, задние рога 12,94/8,26 мм; при субкомпенсированной форме – 5,52/5,71 мм, 5,90/6,06 мм, 19,15/20,45 мм; в контрольной группе – 0,37/0,22 мм, 0,38/0,59 мм, 0,46/2,05 мм ( $p < 0,05$ );
- определение ультразвуковых критериев нарушений церебрального кровотока у новорожденных от матерей с ФПН, где показатели  $R_i$ ,  $P_i$  и  $S/D$  при компенсированной ФПН (0,73/0,71; 1,27/1,21; 3,68/3,51) и субкомпенсированной ФПН (0,76/0,75; 1,34/1,28; 3,69/3,58) статистически значимо отличались от контрольной группы (0,64/0,66; 1,10/1,10; 3,14/3,01) ( $p < 0,05$ ), и доказательство преимущества измерения индексов кровотока над абсолютными скоростями;
- разработку метода ультразвуковой оценки риска перинатальных повреждений мозга у новорожденных, основанного на увеличении четырех и более из семи параметров нейросонографии и доплерометрии, обладающего высокой прогностической силой (AUC 0,915;  $p < 0,05$ );
- разработку алгоритма наблюдения за беременными группы риска в женской консультации, позволяющего выявлять ФПН уже в I триместре, своевременно диагностировать нарушения церебральной гемодинамики у новорожденных и назначать корригирующую терапию для предотвращения тяжелых неврологических осложнений.

### **Рекомендации по использованию результатов диссертации**

Результаты исследования внедрены в клиническую практику медицинских организаций Республики Беларусь, специализирующихся на ведении беременности и оказании помощи новорожденным, и используются в учебном процессе ГГМУ и ГрГМУ.

Председатель совета

С.А. Красный

Ученый секретарь совета

Н.А. Артемова

17.12.2025

