

АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ МЕТОДІВ, АПАРАТНО-ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ, СИСТЕМ І КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ПІДГОТОВЛЕНOSTІ СПОРТСМЕНІВ.

Криворучко І.О.

Науковий керівник – асп. Московко М.В.

За допомогою сучасної спортивної підготовки можна викликати необхідні функціональні і морфологічні зміни в організмі. Для контролю даних процесів використовують спеціальні вимірювальні системи.

Дослідження в даній сфері спричинили створення і розвиток рухомих лабораторій, для контролю і дослідження організму спортсменів. А також подальше моделювання, яке базується на обробці інформації з відеограм.

Програмне забезпечення системи "Lumax" дає можливість опрацьовувати інформацію отриману з 5 каналів і різноманітних форматів, моделювання будь-якої біокінематичної системи та її тривимірний аналіз, створення спеціального бланку і внесення інформації про рухову активність спортсмена, а також легко співпрацює з схожими програмами.

Призначення системи «АМСАТ» полягає у пошуку змін порушеного гомеостазу в організмі спортсмена, в пошуку органів і систем органів із зміненою функцією, а також органів та систем з порушеною соматовегетативною регуляцією.

Основним принципом роботи АПК «АМСАТ-КОВЕРТ» є вимірювання інтегральної електричної провідності внутрішнього середовища організму з використанням двох експертних систем: «електропровідності біологічних тканин» і «колоїдного зсуву».

На сьогоднішній день найбільш ефективним є апаратний комплекс «Омега-С» призначений для об'єктивної оцінки фізичного стану спортсменів. Організм спортсменів під час тренувань і змагань піддається екстремальним навантаженням і довгострокові наслідки таких навантажень можуть бути неочевидні. Використовуючи технологію «Омега-С» можна відстежити якість відновних процесів, що відбуваються в організмі і забезпечити баланс між високими навантаженнями і збереженням здоров'я. Постійно накопичується електронна база даних комплексу «Омега -С», даючи можливість оперативно фіксувати відхилення у фізичному стані, що знижує ризик травматизму і захворювань.