

УДК 611.71:612.57:616-092.9

© Лузин В.И., Смоленчук С.М., 2011

МОРФОГЕНЕЗ КОСТНОГО СКЕЛЕТА В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОЙ ГИПЕРТЕРМИИ

Лузин В.И., Смоленчук С.М.

ГУ «Ауганский государственный медицинский университет»

Исследовали морфогенез костей скелета после влияния разных режимов хронической гипертермии: экстремальный (44-45°C), средней степени (42-43°C) и умеренный (39-41°C), а также ее сочетание с физической нагрузкой. Физическая нагрузка моделировалась путем плавания в бассейне в течение 15-20 мин. Также была исследована возможность коррекции изменений с помощью синтетического препарата инозин, который применялся 1 раз в сутки за 1 час до помещения животных в условия гипертермии. Дозу препарата рассчитывали согласно рекомендациям Ю.Р. и Р.С. Рыболовлевых (1979).

Установили, что воздействие хронической гипертермии в течение 60 дней оказывает угнетающее влияние на рост, строение и формооб-

разование костей скелета. Сочетанное воздействие хронической гипертермии и физической нагрузки сопровождается усугублением негативных изменений, возникающих в кости. В течение реадaptационного периода выявленные отклонения сглаживались, нивелирование выявленных отклонений зависела от режима воздействия. Восстановление изучаемых характеристик после комбинации с физической нагрузкой происходило в меньшем объеме, чем после действия изолированных режимов. Доказана целесообразность использования инозина с целью коррекции неблагоприятных изменений морфогенеза костей при действии хронической гипертермии.

УДК: 611.716.1/4:616-073.75

© Масна-Чала О.З., Масна З.З., Дахно Л.О., 2011

ВИВЧЕННЯ АНАТОМІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ДІЛЯНКИ В ЦИФРОВОМУ РЕНТГЕНІВСЬКОМУ ЗОБРАЖЕННІ

Масна-Чала О.З., Масна З.З., Дахно Л.О.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького.

Обстеження щелепно-лицевої ділянки у стоматологічних хворих потребує особливих підходів у зв'язку зі складністю будови та топографії обстежуваної ділянки, а також з її віковими особливостями, пов'язаними з фізіологічними процесами прорізування і зміни зубів та їх патологічною втратою. Проте різний ступінь мінералізації, товщина шару та щільність окремих складових частин зубощелепного апарату та щелепно-лицевої ділянки в цілому, зумовлюють різну їх рентгенконтрастність, що забезпечує надзвичайно сприятливі умови для рентгенівського дослідження. Саме складність структури зубощелепної ділянки є підставою для застосування при різних стоматологічних патологіях різних методик рентгенологічного обстеження – внутрішньоротової рентгенографії, радіовізіографії, панорамної рентгенографії, комп'ютерної томографії та ін.. Кожна з даних методик має низку своїх переваг, зокрема, перевагами панорамних знімків є швидкість одержання зображення, що несе інформацію про стан зубощелепної системи пацієнта в цілому при відносно невисокому ступені опромінення, тому часто даний метод є єдиним необхідним і достатнім для встановлення діагнозу. Сучасні методи променевої діагностики дають змогу не лише отримати

якісне зображення обстежуваної ділянки, але й встановити показники щільності досліджуваних тканин, що дозволяє ще на доклінічних етапах виявити відхилення у їх структурі, які свідчать про схильність до розвитку патології, та провести необхідні профілактичні заходи.

Метою нашого дослідження стало вивчення показників щільності кісткової тканини коміркового відростка верхньої щелепи та коміркової частини нижньої щелепи у осіб зрілого віку чоловічої та жіночої статі.

В ході планового стоматологічного обстеження було оглянуто 70 осіб (30 чоловіків та 40 жінок) віком 21-60 років. Кожному виконано панорамний знімок, який виводили на екран комп'ютера та опрацьовували з використанням програмного забезпечення Digora for Windows 2.5 Revision 1.

Програма для цифрового опрацювання дентальних знімків Digora for Windows 2.5 Revision 1 використовується головним чином з цифровими рентгенівськими електронно-оптичними перетворювачами компанії Soredex, але може також застосовуватись незалежно, для імпорту, обробки та вивчення цифрових дентальних знімків. Використання програми дозволяє визначити на знімку щільність в конкретній точці, вздовж визначеної лінії чи у виділеній ділянці (рис.1).