

На основании проведенного эксперимента и анализа экспериментальных данных, можно сделать следующий вывод: ОАИ на фоне действия перекиси водорода влияют на всхожесть семян и митотическую активность в проростках лука дозозависимым образом. При действии ОАИ в течение 40 мин происходило повышение всхожести, митотической активности и содержания ДНК, а при дальнейшем увеличении времени обработки ионизированным воздухом до 60 мин и выше – понижение. По-видимому, биостимулирующая активность ОАИ реализуется через образование в растительной клетке активных форм кислорода. В пользу этого свидетельствует и тот факт, что перекись водорода усиливает биостимулирующую активность ОАИ. В то же время при увеличении действующих концентраций АФК, способствующих бур-

ному образованию свободных радикалов, биостимулирующая активность ОАИ понижается.

1. Владимиров Ю. А., Азизова О. А., Деев А. И. и др. Свободные радикалы в живых системах // Итоги науки и техники. Сер. Биофизика. - 1991. - т. 29. - 249 с.

2. Гольдштейн Н. Активные формы кислорода как жизненно необходимые компоненты воздушной среды // Биохимия. - 2002. - т. 67. - вып. 2. - с. 194-204.

3. Исследование нуклеиновых кислот: Метод. рекомендации / Сост.: В. А. Трофимов, О. Н. Аксенова. - Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2002. - с. 21-22.

4. Зенков Н. К., Ланкин В. З., Меньщикова Е. Б. Окислительный стресс. - Маик "Наука/Интерпериодика" - 2001. - 342 с.

Международный форум молодых ученых и студентов

Медицинские науки

ИСТОЧНИКИ И ВАРИАНТЫ ВАСКУЛЯРИЗАЦИИ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ ЧЕЛОВЕКА

Алексеева М. А., Росткова Е.Е.

Астраханская государственная медицинская академия, Астрахань

Известно, что все эндокринные железы являются наиболее васкуляризованными органами, не исключение представляют и паращитовидные железы человека. В классических руководствах по анатомии (Привес М.Г., 1986., Сапин М.Р., 2000.) высказывалось мнение о том, что основными источниками кровоснабжения паращитовидных желез является нижняя щитовидная артерия. Зуфаров К.А. с соавтор (1985), Shindo M.L. (1996), высказали предположение о роли верхней щитовидной артерии в кровоснабжении паращитовидных желез.

Задачей нашего исследования было выявление источников кровоснабжения паращитовидных желез и вариантов васкуляризации данного органа.

По нашим данным в 95% случаях регистрировалось наличие нижней щитовидной артерии как единственного источника кровоснабжения верхних и нижних паращитовидных желез человека. Данная артерия до входа в ворота паращитовидной железы имела характерное лакунообразное расширение. В паренхиме данной железы артерия имела многочисленные ветви от 3 до 7. В 10% случаях верхние паращитовидные железы получали артериальную кровь из анастомозов, образованных из верхней щитовидной артерии, артерии глотки, трахеи. Только в 5% случаях регистрировался анастомоз между верхней щитовидной артерией и артериальными ветвями пищевода.

Кровоснабжение нижних паращитовидных желез оказалось наиболее сложным. Вероятно, это связано с наибольшей топографо-анатомической вариабельностью нижних паращитовидных желез человека. Толь-

ко в 25-30% нижних паращитовидных желез человека васкуляризируется за счет веточек нижней паращитовидной артерии, были зафиксированы анастомозы нижней щитовидной артерии с артериями тимуса, перикарда и пищевода. В 20% случаях выделялся продольный анастомоз в области перешейка щитовидной железы. Данный анастомоз образован из соединения правой и левой, верхних и нижних щитовидных артерий и характерен для классического расположения верхних и нижних паращитовидных желез на задней поверхности щитовидной железы.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ДЕТЕЙ 1 КЛАССА, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СИСТЕМЕ Л.В. ЗАНКОВА

Анисимова А. С., Горбунова И. В.

Адыгейский Государственный Университет

В последние годы в нашей стране широко внедряется обучение по новым педагогическим системам, проходят практическую проверку новые методы.

Целью исследования явилось влияние инновационных программ обучения на сердечно-сосудистую систему детей.

Обследовались дети, обучающиеся в первом классе по системе Занкова Л. В. с традиционным двигательным режимом. Исследования проводились три раза в году (в октябре, феврале и апреле, в периоды, отдаленные от каникул). Определялся уровень физического развития, проводился математический анализ сердечного ритма.

Результаты исследования показали, что в половых группах происходит урежение частоты сердечных сокращений к концу учебного года. При анализе показателей сердечного ритма к концу учебного года обнаружили, что в возрастно-половых группах на-