

Сравнение данных гормональной картины предродового периода выявило достоверно пониженную концентрацию эстрадиола 17 β , прогестандина F_{2a} и пролактина, при относительно неизменной концентрации прогестерона. Следовательно, повышение количественного соотношения прогестерона и вышеуказанных гормонов перед отелом может свидетельствовать о возможности патологического течения родов.

Полученные результаты показывают, что роды сопровождаются характерными сдвигами в гормональном статусе организма. При задержании последа, концентрация исследованных гормонов, кроме прогестерона, понижается, количество прогестерона же в 3,3 раза превышает норму. Изменение соотношения эффекторных половых гормонов в пользу прогестерона перед родами может быть использовано для прогнозирования задержания последа. Концентрационные сдвиги гонадотропных гормонов в данной патологии менее выражены и прогностической ценности не имеют.

Вс. библиогр. 6 пазв.

Полный текст статьи деп. в ВНИНТИ. № 1440-В88, от 24.II.1988 г.

Получило 20.X.1987 г.

Биолог. ж. Армении, т. 41, № 5, 1988

УДК 577.151.017.2.577.152.31

АКТИВНОСТЬ ФОСФАТАЗ В РАЗЛИЧНЫХ ОТДЕЛАХ ТОНКИХ КИШОК

Г. Т. АДУНЦ, И. Г. АСЛАНЯН, Л. В. САРКИСЯН, Л. И. ТЕРТАГЕВОСЯН,
Г. Г. АДУНЦ, А. А. ГАСПАРЯН

Институт биохимии АН АрмССР

Особая роль в пристеночном пищеварении отводится фосфогидролазам, выполняющим важные функции при всасывании пищевых гидролизатов. Поскольку ткани развивающегося организма отличаются от тканей взрослого животного как по химизму, так и по структуре и функциональным свойствам, представлялось целесообразным изучить особенности некоторых фосфатаз отдельных отделов тонких кишок у разных возрастных групп самцов белых беспородных крыс: ФПФазы, щелочной и кислой фосфатазы, ацетилфосфатазы и АТФазы.

Большинство исследователей считают, что проксимально-дистальные градиенты распределения различных ферментативных активностей имеют приспособительное значение. Изменение условий работы желудочно-кишечного тракта неизбежно приводит к их перераспределению. Наиболее принципиальные различия между каудальными и передними сегментами сводятся главным образом к тому, что в передних отделах происходит интенсивный полостной и мембранный гидролиз пищевых полимеров, тогда как в дистальных осуществляются в основном процессы всасывания воды, солей, желчных кислот и многих других компонентов, поступающих в пищеварительную полость в составе секретов.

Полученные данные свидетельствуют о разнонаправленности в динамике активности отдельных фосфатаз тонкого кишечника в ходе ин-

дивидуального развития, связанной, по всей вероятности, с неоднозначностью функций, выполняемых ими в этой ткани. Связанные с общими метаболическими изменениями, вызванными ростом и старением организма, эти сдвиги обусловлены также изменением характера питания и пристеночного пищеварения в ходе развития организма.

Таким образом, взаимодействия пищевых веществ на стадии мембранного гидролиза оказываются различными в каждый момент в разных отделах кишечной полости одного и того же животного. Это, по-видимому, имеет важное значение не только для понимания особенностей естественного пищеварения, но и для оценки последствий патологии определенных отделов тонкой кишки.

7 с., библиогр. 10 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНИТИ, № 1443-В88, от 24.11.1988 г.

Поступило 12.11.1987 г.

Биолог. ж. Армения т. 41, № 5, 1988

УДК 635.64:581.19

ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ И СОЗРЕВАНИЯ ПЛОДОВ ТОМАТА

А. Г. АВАКЯН, Т. Г. СТЕПАНЯН, Е. О. ТАРОСОВА

Республиканская селекционно-семеноводческая станция овощных и бахчевых культур
Госагропрома Армянской ССР

Содержание органических кислот является одним из важных критериев оценки питательно-ценных компонентов в плодах томата. Нам изучена динамика накопления органических кислот и основных компонентов в процессе формирования и созревания плодов с целью выявления зависимости между процессами образования, накопления, отдельными этапами развития растений и биологическими особенностями сорта.

В плодах томата обнаружены щавелевая, винная, лимонная, яблочная, янтарная и малоновая кислоты, основными являются лимонная и яблочная.

Содержание кислот изменяется в процессе формирования и созревания плодов. Так, зеленые плоды обладают небольшим количеством лимонной кислоты, но по мере их созревания содержание ее увеличивается, достигая максимума в зрелых плодах, и затем снижается в перезревших. Напротив, содержание яблочной кислоты постепенно снижается в процессе созревания плодов.

Установлено, что с повышением содержания лимонной кислоты уменьшается количество яблочной, что указывает на определенную взаимосвязь между этими кислотами.

Содержание янтарной кислоты увеличивается до стадии бланжевой зрелости. В перезревших плодах количество лимонной и яблочной кислот уменьшается, а янтарной увеличивается.

Винная и щавелевая кислоты обнаруживаются в сравнительно небольших количествах.