


Адаптация детей к пустынной (аридной) зоне



Работу выполнила:
Ханшке Анна Эдуардовна
Магистратура ОЗО 1 курс
Теоретическая и прикладная
биология

План

1. Введение.
2. Изменение, протекающие в выделительной системе у детей в аридной зоне.
3. Изменение, протекающие в дыхательной системе у детей в аридной зоне.
4. Изменение, протекающие в пищеварительной системе у детей в аридной зоне.
5. Изменение, протекающие в



Введение

Пустынная (аридная) зона, как известно, характеризуется сухим климатом с высокими температурами воздуха (+55...+57 °С летом и +10...-15 °С зимой) и малым количеством атмосферных осадков. В пустынях на человеческий организм оказывает влияние комплекс факторов, таких как высокая температура, ультрафиолетовое и тепловое излучение, очень сухой воздух, к чему добавляется ветер с пылью. Детскому организму приходится адаптироваться к этим нелегким условиям, поддерживая гомеостаз организма.



При попадании детей средних широт в аридную зону происходят существенные изменения в функциональном состоянии многих систем организма.

Изменение, протекающие в выделительной системе у детей в аридной зоне

Возбуждение симпатического отдела вегетативной нервной системы, возникающее при действии высокой температуры на организм, вызывает сужение почечных сосудов и, как следствие, уменьшение почечного кровотока и скорости клубочковой фильтрации. В результате выделительная функция почек снижается.

Не адаптированные к жаре дети в первые дни теряют 10–20 г солей с потом и мочой, но после 4–6 недель адаптации солевые потери уменьшаются до 2–3 г в день.



Изменение, протекающие в дыхательной системе у детей в аридной зоне.

При высокой температуре окружающей среды у детей наблюдается учащение дыхания и увеличение легочной вентиляции, в основном за счет глубины дыхания.



Изменение, протекающие в пищеварительной системе у детей в аридной зоне .

Уменьшение кровоснабжения желудочно-кишечного тракта, вызванное перераспределением крови к кожным сосудам при повышении температуры тела, ведет к снижению секреторной, всасывательной и моторной функции органов пищеварения, понижению аппетита.



Изменение, протекающие в сердечно-сосудистой системе у детей в аридной зоне.

Изменение артериального давления (первая фаза)

снижается систолическое (СД) и диастолическое давление (ДД).

уменьшение общего периферического сопротивления сосудов,

Повышение температуры тела (вторая фаза)

