

КУВЕЗ ДЛЯ НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ

Студент группы ПБ-92 (Бакалавр) Бабенко А.А.

Ассистент Яковенко И.А.

Национальный технический университет Украины «КПИ»

На сегодняшний день существует проблема преждевременных родов, в результате чего жизни ребенка угрожает множество проблем, что требуют пристального внимания за новорожденным и оказания необходимой помощи. Широко применяется в неонатологии кувез, который представляет собой инкубатор для недоношенного, заболевшего или только что родившегося ребенка и используется в тех случаях, когда малышу нужны экстренная помощь и терапия, поддерживающие его жизненно важные функции, для проведения сеансов согревающей терапии и реанимационной поддержки младенцев.

Современные инкубаторы интенсивной терапии представляют собой закрытую пластиковую камеру, состоящую из нагревательного элемента, управляющего блока и устройства для увлажнения воздуха. Управляющий блок производит автоматическое слежение за заданными параметрами и параметрами среды в инкубаторе, вследствие чего поддерживаются оптимальная температура, кислородный режим и степень влажности. Поддержание влажности осуществляется за счет дистиллированной воды, которая находится в специальном резервуаре. Также в инкубаторах для поддержания оптимальных параметров используется микропроцессорное управление.

Создание постоянного внутреннего климата с гармоничным балансом влажности, температуры, концентрации кислорода дает возможность предупреждать переохлаждение малыша и снижает сопутствующие этому состоянию риски. У детей с низкой массой тела нужно заботиться о предотвращении незаметных потерь воды, связанных с испарением с поверхности тела. Для этого в кувезах поддерживают влажность воздуха около 60%, а в открытых системах тело глубоконедоношенных детей покрывают пластиковой пленкой.

На сегодняшний день, преждевременные роды остаются одной из основных причин высокой заболеваемости и смертности среди новорожденных детей. Но с медицинскими инновациями, предлагаемые сегодня технические устройства обеспечивают близкие к идеальным условия для выхаживания ослабленных и родившихся в критическом состоянии малышей. Современные инкубаторы интенсивной терапии, обладают всеми необходимыми характеристиками для эффективного проведения лечебных манипуляций и являются важнейшим элементом в неонатологии.