

Лекар от УМБАЛ Бургас представи доклад за дигиталното бъдеще на системата, която осигурява кръв и кръвни продукти

Понеделник, 15 Юни 2026

Д-р Димитър Буковинов, специализант в Отделението по трансфузионна хематология на УМБАЛ-Бургас и директорът на Районния център за трансфузионна хематология (РЦТХ) – Бургас и дългогодишен началник на ОТХ Бургас, д-р Людмила Желязкова участваха с доклад в 60-та Национална юбилейна конференция по трансфузионна хематология. Докладът бе представен от д-р Димитър Буковинов, който запозна колегите си с темата за дигиталните решения, които помагат процесите по кръводаряване, преработка и кръвопреливане да бъдат по-бързи, по-иновативни и по-лесни и за кръводарители, лекари и пациенти.

В научното съобщение бяха анализирани сериозните предизвикателства, пред които ежедневно се изправят медицинските специалисти. Сред тях изпъкват високият дял на ръчна работа, сложната логистика между отделните звена и рисковете от грешки при преноса на информация и комуникацията между кръвните центрове, болничните отделения и клиниките. Липсата на достатъчно модернизирани системи води до сериозно натоварване на персонала и невъзможност за дистанционен контрол и работа в реално време.

Нашите специалисти очертаха ясни цели и етапи за преодоляване на тези проблеми чрез цялостна

дигитална трансформация. Процесът включва преминаването към единна дигитална екосистема и централизирана облачна система, която да бъде напълно интегрирана с болничните информационни системи. Това ще позволи бърз достъп до дигиталния картон на всеки донор и възможност за изпращане на онлайн заявки за кръвни продукти директно от болниците. Друг ключов елемент в доклада беше автоматизацията на лабораториите чрез роботизирани системи за тестване и автоматично генериране на баркодове, което драстично ускорява времето за освобождаване на готови биопродукти.

Въвеждането на интелигентна логистика също бе посочено като критична стъпка. Чрез специални сензори в транспортните контейнери и алармени системи ще се следи температурата и локацията на кръвните продукти в реално време, осигурявайки пълна проследяемост и сигурност по веригата. Крайната цел на тази модернизация е елиминирането на повторното ръчно въвеждане на данни, постигането на максимална безопасност за пациентите и повишаване на скоростта при реакция.

Представените иновации имат пряко отношение към подобряването на болничната помощ, тъй като модерната хемотрансфузионна мрежа е критична инфраструктура, осигуряваща качествен, сигурен и спокоен работен процес за лекарите и по-бърза помощ за пациентите.

