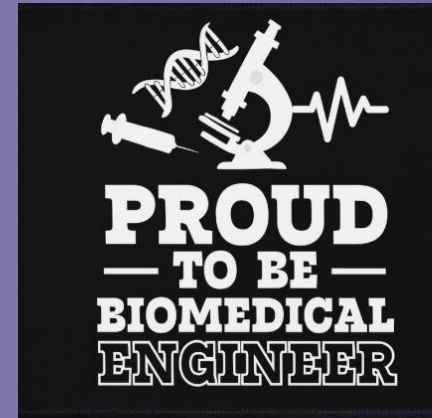


*BIOINGINERUL MEDICAL
PUNTE DE LEGATURA INTRE
APARATURA / ECHIPAMENTE
MEDICALE SI PERSONALUL
MEDICAL*

Bioinginer Medical Horvat Adela-Larisa
SPITAL „Prof. Dr. Eduard Apetrei” Buhusi



BIOINGINERIA MEDICALA este domeniul multidisciplinar care impleteste stiinte precum medicina, biologia și ingineria. Ea joacă un rol fundamental pentru o varietate de tehnologii și produse sau procese extrem de inovatoare din cadrul sectorului medical.

BIOINGINERIA MEDICALA este un sector-cheie in institutiile sanitare de stat deoarece BIOINGINERUL MEDICAL este punte de legatura intre echipamentele medicale si personalul medical. Pentru personalul medical BIOINGINERUL este un real sprijin în alegerea, utilizarea eficientă și eliminarea riscurilor asociate folosirii dispozitivelor medicale.



BIOINGINERUL MEDICAL are rolul de a sustine activitatea medicala din departamentele clinice asigurand continuitatea și performantele suportului logistic de natura tehnica a activitatii medicale.



Dezvoltarea continuă a tehnologiilor medicale, varietatea și interoperabilitatea acestora reprezinta o provocare in activitatea medicala.

BIOINGINERUL MEDICAL cauta permanent soluții adecvate de gestionare a situatiilor de acest fel precum si a echipamentelor medicale, pentru creșterea capacității operaționale, a siguranței și calității, maximizarea duratei de viață a echipamentelor medicale.

Creșterea numărului de pacienți, personal redus, precum și echipamentele medicale de mare varietate care se updatează într-un ritm alert, supun personalul medical la situații pe care le gestionează poate impropriu periclitan astfel siguranța pacientului și de ce nu a echipamentului medical.



Comunicarea, sprijinul și disponibilitatea **BIOINGINERULUI MEDICAL** ajută personalul medical în a-și însuși cunoștințele legate de echipamentele medicale evitând astfel evenimentele adverse ce ar putea apărea prin folosirea improprie a acestora.

Principalele responsabilități ale BIOINGINERULUI MEDICAL:



- Menține evidența sau inventariaza echipamentele medicale aflate în utilizare, acestea fiind instrumentul fundamental din activitatea BIOINGINERULUI MEDICAL, care reflectă permanent nivelul de dotare al spitalului

- Răspunde de mentenanța preventivă pentru aparatura medicală din spital, asigurând planificarea verificarea periodică a dispozitivelor aflate în utilizare conform recomandarilor producătorului

- Constată defecțiunile sau abaterile de la regimul de funcționare normală a aparaturii medicale și execută reglajele sau, după caz, face demersurile necesare pentru reparații cât mai rapide prioritizându-le în funcție de urgențe
- Stabilește gradul de uzură al ansamblelor și subansamblelor aparaturii medicale și face propuneri privind repararea sau înlocuirea acestora
- Colaborează cu serviciile tehnice externe cu care spitalul are contract în ceea ce privește anunțarea defectelor
- Organizează și supraveghează lucrările prevăzute în contractele de service pentru aparatura medicală de înaltă și medie performanță din dotarea unității



- Se ocupa de receptia tehnica a echipamentului medical reparat si se asigura ca sunt intocmite procesele verbale in care se specifica in ceea ce a constat interventia.

- Efectueaza receptia aparaturii medicale achizitionate si supervizeaza instalarea si punerea in functiune, in colaborare cu personalul medical

- Supravegheaza instruirea personalului medical utilizator, efectuata de reprezentantii autorizati

- Instruieste personalul medical cu modul corect de dezinfectie al echipamentelor medicale pentru a preveni defectarea acestora



- Stabileste impreuna cu personalul medical și compartimentul de achizitii consumabilele ce sunt compatibile cu echipamentele medicale pentru funcționarea optima a acestora

- Implicarea în eventuale incidente în utilizare și oferirea de soluții ce ar putea preveni pe viitor repetarea acestora

- Este responsabil de asigurarea instruirii și reinstruirii personalului medical dedicat în utilizarea și intretinerea dispozitivelor și echipamentelor medicale. Este posibil, ca o parte din personal să nu fi avut ocazia operării cu echipament medical înainte de a-și începe activitatea în serviciul medical.

- Casare și scoaterea din uz a echipamentelor ce sunt depasite fizic și moral





Conclusion

Bunastarea pacientului vazuta prin ochii unui BIOINGINER MEDICAL cuprinde ipoteze si solutii, planuri de actiune si analiza risc/beneficiu eficiente, iar o echipa in structura careia exista un astfel de profesionist poate avea de castigat detasat in performanta, tocmai pentru avantajul de a vorbi un limbaj cunoscut cu fiecare membru al echipei medicale.

Pentru a optima și a maximiza valoarea echipamentelor medicale și de asemenea pentru a crește siguranța și **calitatea actului medical**, BIOINGINERUL MEDICAL trebuie sa fie *punte de legatura* intre echipamentele / aparatura medicala si personalul medical și nu o piedica in efectuarea activitatile de zi cu zi a acestora.

Va
mulțumesc
pentru
atenție!

“
DREAM BIG,
WORK HARD,
- MAKE IT -
happen.
”

Spor
și
succes
în
toate!