The implementation of a pneumatic tube system in the University Hospital in Olomouc.

The realisation of the pneumatic tube system in Olomouc began in 2015.

Several thousand samples of biological material for laboratory examinations - donor blood or plasma for patients and other material are transported every day from clinics and departments all around the university hospital.

 As of now, this has been provided by a central delivery service.

Reduce financial costs - effective solution seems to be the introduction of a pneumatic tube system. The whole project includes marketing analyses, economic analyses, risk analyses, and addressing legislation.

All of these have been included in their possible practical implementation.

Currently, first trial transports of the pneumatic tube system have been tested. Both basic problems associated with a possible sample damage during the transportation and related legislative requirements have been solved.

The pneumatic tube system seems to be effective, and the project objectives have been fully met. Aside from the fact that the pneumatic tube system represents significant cost savings, our experience could be recommended as a good example for a possible implementation in other hospitals.

**PŘÍJEM A ODESÍLÁNÍ POTRUBNÍ POŠTOU**

Řádné zaškolení obsluhy je provedeno vždy technikem potrubní pošty

**Odesílání vlastních MANUÁLNÍCH pouzder (průhledných):**

1. Do pouzdra vložíte BM, který je vždy uložen v přepravních sáčcích BIOHAZARD. (vložte BM, odtrhněte stříbrnou folii a důkladně přilepte k sobě!)

2. Pouzdro s BM si nechte připravené u sebe.

3. Na displeji stanice zadejte cílovou adresu, kam chcete posílat.

4. Pokud zadáte adresu špatně, vymažte ji písmenem „C“ a zadejte znovu.

5. Po správném zadání adresy zmáčkněte „PTT“.

6. Na displeji se zobrazí „POUZDRO PROSÍM“ – teprve potom vložte pouzdro do otvoru ve stanici, na displeji se zobrazí „ZÁSILKA ČEKÁ“ (potvrzení správné registrace).

7. Jakmile bude volná cesta, pouzdro s BM se odešle. Jestliže máte vytvořený seznam stanic, na které nejčastěji odesíláte, stačí na displeji zmáčknout obrázek knihy a zvolit cílovou stanici.

**Příjem a vrácení manuálního pouzdra (průhledné) na domovskou stanici**:

1. Při příjezdu pouzdra do stanice, pouzdro vypadne do sběrného koše.

2. Pouzdro s BM vytáhněte z koše, aby nedošlo k jeho poškození.

3. Vyjměte obsah z pouzdra.

4. Pouzdro vložte do otvoru ve stanici.

5. Pouzdro se automaticky zaregistruje a vrátí zpět.

**AUTOVYKLÁDKOVÁ pouzdra – nezadává se adresa (biochemie, hematologie):**

1. Biochemie – žluté pouzdro, BM vložte do sáčku BIOHAZARD, odtrhněte stříbrnou folii a důkladně přilepte, poté vložte do pouzdra. Pouzdro vložte do otvoru ve stanici, na displeji se zobrazí „ZÁSILKA ČEKÁ“ (potvrzení správné registrace) a samo se odešle.

 2. Hematologie – červené pouzdro, BM vložte do sáčku BIOHAZARD, odtrhněte stříbrnou folii a důkladně přilepte, poté vložte do pouzdra. Pouzdro vložte do otvoru ve stanici, na displeji se zobrazí „ZÁSILKA ČEKÁ“ (potvrzení správné registrace) a samo se odešle.

Na co si dát pozor!

1. Pokud máte k odeslání 1-3 zkumavky:

BIOHAZARD sack with 1 to 3 test tubes stick up properly, roll into a roll and pull the rubber band to avoid problems:

1. Documents: NEMUSÍTE vkládat do sáčku BIOHAZARD, nicméně je potřeba papír opět smotat do ruličky a stáhnout gumičkou.There is a risk of obstruction.
2. Koš pod stanicí musí být neustále PRÁZDNÝ: Při větším počtu pouzder v koši dochází k nárazu a může dojít, jak k poškození pouzder, tak k zablokování a poškození stanice