

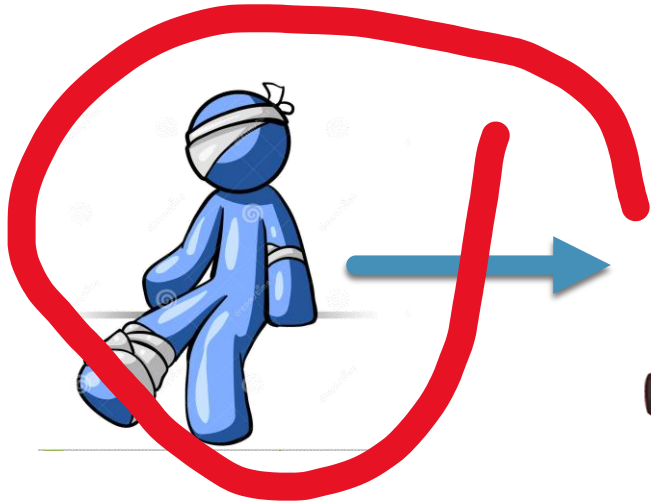
DR HADRIAN BORCEA
MEDIC ȘEF UPU-SMURD
BIHOR

SISTEMUL INTEGRAT DE EVALUARE ȘI TRATAMENT LA DISTANȚĂ

DEFINIREA PROBLEMEI

- Societate tot mai complexă determină patologie tot mai complexă
- Resurse umane tot mai limitate ca număr
- Structură de personal adaptată nivelului de competență
- Dotare diferită în funcție de nivelul competenței
- Acces al pacienților prin diferite căi și la diferite nivele
- Fiecare pacient are dreptul la îngrijiri similare indiferent de locul în care se prezintă

CONTEXT



CĂUTARE - SALVARE

- Echipamente de căutare
- Comunicații
- Resurse de sprijin

ECHIPAMENTE DE CĂUTARE

- UAV cu capacitate de operare la distanță
- Cameră termoviziune cu rezoluție până la 4 km
- Cameră night-vision
- Operare de la minim 50 km și înregistrare – transmitere a imaginilor în timp real

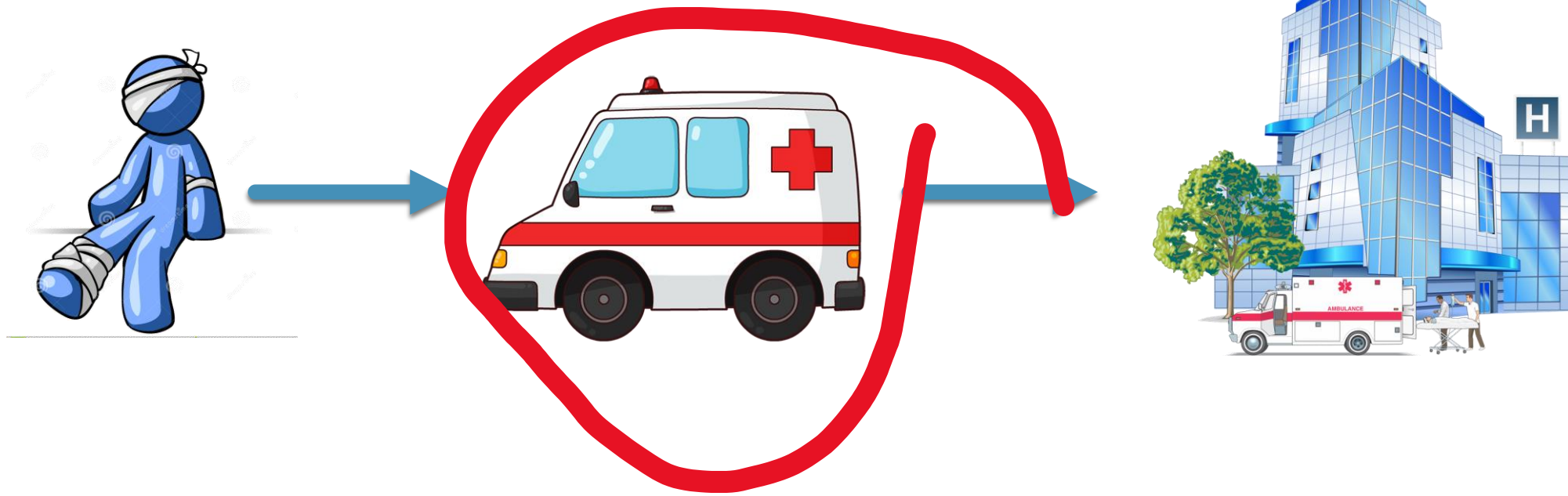
COMUNICAȚII

- Autospecială cu capacități full-off-road
- Hub de comunicații
- Recepția tuturor semnalelor uzuale de telefonie și radio
- Crearea unei rețele de comunicare locală între salvatori
- Emisia în regim UHF/VHF TETRA către structurile de coordonare de la distanță
- Logistică de punct de comandă

RESURSE DE SPRIJIN

- Echiapamente de iluminare la locul intervenției
- Camera portabile cu termoviziune cu distanță de vizualizare 4 km

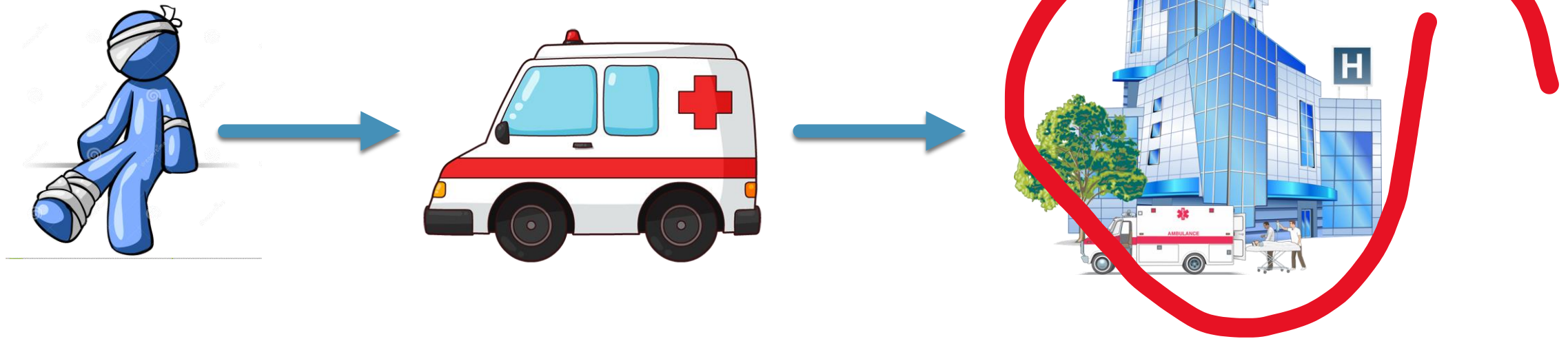
CONTEXT



RESURSE DE INTERVENȚIE

- Dotarea echipelor salvamont și a bazelor de salvare montană
- Ambulanță pentru intervenția medicului de urgență pentru orice mediu
- Dotarea autospecialelor de intervenție cu apă și spumă cu defibrilatoare semiautomate
- Dotarea echipajului de terapie intensivă mobilă cu echipamente de video-laringoscopie

CONTEXT



SISTEMUL INTEGRAT DE SUPORT MEDICAL LA DISTANȚĂ

- Evaluare, colectare și transmitere a informațiilor în timp real
- Analiza și stocarea informațiilor
- Suport decizional

TELEMEDICINĂ

OBIECTIVELE SISTEMULUI

- Colectarea de informații, în timp real,
- Transmiterea informațiilor la centrul de expertiză.
- Stocarea informațiilor colectate în centrul de expertiză.
- Analiza informațiilor colectate de către experții desemnați și transmiterea deciziilor de la centrul de expertiză spre centrele de asistență
- Dezvoltarea unui ansamblu de proceduri comune privind asistența medicală la distanță și a unui mecanism eficient de suport decizional. Acestea vor fi orientate spre:
 - Identificarea pacienților care pot și vor fi tratați în centrele de asistență
 - Stabilirea necesarului de evaluare a pacienților
 - Stabilirea mijloacelor terapeutice care pot fi efectuate de personalul aflat în centru de asistență cu sprijinul personalului din centrul de expertiză
 - Instruirea personalului din centrele de expertiză pentru dezvoltarea unor aptitudini legate de suportul ce poate fi oferit la distanță
 - Instruirea personalului din centrele de asistență cu privire la dezvoltarea unor aptitudini în efectuarea unor proceduri cu suport recepționat de la distanță
- Consolidarea mijloacelor de transport a informațiilor

STRUCTURA SISTEMULUI

- Centrul de expertiză – Spitalul Clinic Județean de Urgență Oradea
- Centru de asistență de nivel I:
 - Spitalul Municipal „Episcop N. Popovici” Beiuș
 - Spitalul Municipal Salonta
 - Spitalul Orășenesc Aleșd
 - Spitalul Municipal „Dr Pop Mircea” Marghita
- Centru de asistență de nivel 2 - Spitalul Municipal „Dr Gavril Curteanu” Oradea cu următoarele secții pavilionare:
 - Secția Pneumo-ftiziologie
 - Secția Neurologie
 - Laborator radiologie – sediu central
 - Secția Boli inecțioase

COLECTARE INFORMAȚII

- Ecografie fixă – 2 dispozitive
- Aparate de radiologie cu sisteme de control a declanșării expunerii la distanță
- Computer tomograf
- Standuri de evaluare mobilă a pacientului
- Sistem de videoconferință

STRUCTURĂ STAND TELEMEDICINĂ

- *Unitate centrală PC*
- *Monitor vizualizare date*
- *monitor PACS*
- *Stetoscop digital*
- *Camera modulara de înaltă definite, rezoluție minim 1280x720 pixeli..*
- *Sonda ecograf, abdominala*
- *Sonda ecograf, vasculara*
- *ECG*
- *Monitor semne vitale*
- *Camera oftalmologie*

STRUCTURĂ SISTEM ARHIVARE ȘI ANALIZĂ DATE

- Dispecerat telemedicină
- Sistem videoconferință
- Sistem PACS stocare 200 TB
- Unități PACS locale în spitalele din județ formate din spațiu stocare adaptat, stații diagnostic (2 / locație)

SUPPORT DECIZIONAL

- Sistem de proceduri și mijloace de decizie la distanță
- Dispecerat telemedicină în cadrul SCJUO (integrat cu sistemul prespitalicesc de telemedicină și sistemul național interspitalicesc)
- Linie de gardă dedicată

CONCLUZII

- NU ESTE O ACHIZIȚIE DE GADGET-URI
- RESURSE CARE TREBUIE INTEGRATE ÎNTR-UN SISTEM FUNCȚIONAL BINE DEFINIT



The Future

NEXT EXIT 

