

Concetti di tassonomia delle informazioni cliniche

Concetto di malattia, acquisizione di dati clinici, ragionamento diagnostico

Medico come clinico, ovvero orientato alla formulazione dei diagnosi, prescrizione di terapie, definizione di prognosi

- Formulazione di diagnosi:
 - Piano degli stati morbosi o malattie (-> tecniche di osservazione [strumentali, osservazione diretta, basate su ciò che riferisce e sente il paziente])
 - Piano delle grandezze osservabili sul paziente (-> processo decisionale [basato su alcune delle grandezze osservabili -> scelta delle grandezze da considerare])
 - Piano delle diagnosi (anche con richiesta ulteriori accertamenti)
- Concetto di malattia o stato morboso:
 - Quello stato che si discosta dallo stato di normalità per uno o più caratteri rilevati
 - Stato di normalità definito statisticamente rispetto all'intervallo dei valori rilevati in una popolazione normale
- Grandezze osservabili in Medicina:
 - Non sempre il fenomeno morboso è osservabile direttamente (es. infezione)
 - Spesso il fenomeno morboso è osservato indirettamente tramite grandezze che evidenziano l'instaurazione
 - Descrizione fenomeno patologico tramite grandezze che ne definiscono l'insorgenza, evoluzione, termine (grafico, curva, ...)
 - Definizione dell'insieme delle grandezze osservabili atte a descrivere lo stato del paziente
 - Grandezze osservabili raggruppate in base a:
 - Tipologia tecnica di osservazione
 - Tipologia risultato
 - Oggettività (grandezza osservabile, o segno) e soggettività (raccontata dal paziente, sintomo) nell'osservazione
 - Caratteristiche temporali nell'osservazione (campioni, valor medio, integrale, ...)
- La diagnosi:
 - date determinate osservazioni, far corrispondere a un dato stato patologico un determinato fenomeno patologico
 - la formulazione della diagnosi è un processo decisionale in condizione di incertezza (spesso valori osservati possono essere riconducibili a più fenomeni patologici) -> scelta di ipotesi diagnostica che spiega al meglio i valori osservati
 - grandezze osservabili può variare da paziente a paziente (costo economico, di invasività, e di beneficio per paziente) -> processo decisionale (nel tempo) nella scelta delle grandezze da considerare/osservare
 - modelli di strategie decisionali in Medicina

Modelli di cartella clinica:

- Molte tipologie in funzione di particolare attività, genere di utenti, categorie di pazienti per i quali esistono diversi trattamenti clinici, e vengono raccolti diversi tipi di informazioni. -> Cartelle cliniche per
 - pazienti in terapia intensiva
 - monitoraggio continuo

*MASTER DI 1° LIVELLO IN
ELABORAZIONE INFORMATICA DI DATI BIOMEDICI
E TELECONTROLLO IN MEDICINA (edizione 2005)*

Modulo 9 - Gestione dei dati clinici e standard internazionali

Concetti di tassonomia delle informazioni cliniche

- molti dati, anche direttamente da strumentazione
- pazienti ospedalizzati
 - informazioni identificative
 - dati della degenza (terapie, esami)
 - tipo e struttura informazioni varia con l'iter diagnostico del paziente
- pazienti ambulatoriali in follow-up
- In genere strutturata rispetto alla sorgente che ha prodotto i dati clinici (reparto ospedaliero)
- Problem-oriented (dati clinici organizzati in base ai problemi clinici più rilevanti). Contiene:
 - Informazioni soggettive (dal racconto del paziente)
 - Informazioni oggettive (dalle osservazioni cliniche)
 - Accertamenti e risultati di procedure diagnostiche
 - Piano di trattamento (terapie e attività cliniche sul paziente)
- Time-oriented (Time-Oriented Medical Record – TOMR)
 - Dati organizzati in base al momento della rilevazione)
 - Tipicamente per gestione dati di pazienti cronici o in follow-up (ipertesi, cardiopatici, post-infartuati, post-trapiantati, diabetici, ...)
 - Tipi di dati raccolti dipendono dal tipo di paziente / patologia considerato
 - Dati raccolti in visite periodiche -> serie temporali (esame obiettivo, esami strumentali, terapie in atto, ...)
 - Accesso in base al tipo di dato e attenzione ad evoluzione nel tempo di parametri clinici considerati
 - Contiene comunque anche dati non temporali (dati anagrafici, anamnestici, [fattori di rischio, interventi chirurgici, ...], di diagnosi, ...)

Tipi di dato di una cartella clinica

- Numerici
- Alfanumerici
- Date
- Descrizioni a testo libero
- Segnali
- Immagini
- Suoni
- Occupazione di memoria in funzione del tipo di dato