

Principali caratteristiche di DataBreast

1. **Calcolo indicatori**

Calcolo e visualizzazione grafica cliccabile di tutti gli indicatori Eusoma e Senonetwork, con totale garanzia di compatibilità e aggiornamento tempestivo rispetto alle variazioni degli algoritmi di calcolo. Inclusi i nuovi indicatori di follow-up Eusoma. Gli indicatori Senonetwork comprendono sia gli Indicatori di esito estetico e funzionale (2014), sia gli Indicatori di qualità per la cura del carcinoma mammario nelle Breast Unit in Italia (2013). Presto disponibili altre famiglie di indicatori europei.

2. **Esportazione dei dati nei formati Eusoma e Senonetwork preparati in forma cifrata**

Esportazione dei dati nei formati indicati da Eusoma e Senonetwork. I file sono preparati automaticamente, senza alcun lavoro da parte dei data manager, in conformità alle relative specifiche crittografiche e sono pronti per l'invio ai sistemi delle due associazioni. La compatibilità del formato viene garantita nel tempo.

3. **Profilo clinico del paziente ad alta risoluzione**

Database composto da più di 500 variabili —in maggioranza precodificate— che descrivono in modo accurato il profilo clinico delle pazienti. Il numero e il tipo delle variabili sono in costante aggiornamento, in funzione dell'evoluzione delle pratiche cliniche e degli standard internazionali. Nessuna variabile è obbligatoria.

4. **TNM aggiornato alla AJCC 8^a edizione**

Calcolo automatico dei quattro stadi (clinico anatomico, clinico prognostico, patologico anatomico, patologico prognostico) definiti nell'ambito dell'AJCC Cancer Staging Form 8th ed.

5. **Terapie mediche**

Registrazione delle terapie oncologiche neoadiuvanti e adiuvanti —chemioterapia, ormonoterapia, terapia biologica—che consentono di descrivere in maniera esauriente i farmaci utilizzati, le dosi somministrate, i tempi e le eventuali interruzioni.

6. **Monitoraggio del follow-up**

Funzionalità di registrazione di successive visite di follow up per il monitoraggio dell'eventuale progressione della malattia e degli esiti degli esami effettuati. Registrazione degli esami di follow-up e relativi esiti.

7. **Trattamento delle metastasi**

Funzionalità di registrazione di successive linee di terapia —chemioterapia, ormonoterapia, terapia biologica— e dei relativi esiti per il monitoraggio del trattamento delle metastasi.

8. **Produzione automatica referti in linguaggio naturale**

Dopo aver registrato i dati nel database, la breastunitpuò ottenere automaticamente un referto in linguaggio naturale dell'intera storia del caso (dalla diagnosi alle terapie), redatto sulla base delle informazioni inserite.

9. **Produzione dei report conclusivi del team multidisciplinare**

Funzionalità a supporto degli incontri multidisciplinari pre e post operatori e con produzione

automatica dei report e gestione autonoma dei nomi degli specialisti.

10. Riconoscimento automatico di incongruenze nei dati

Funzionalità automatica che individua e segnala le incongruenze logiche interne rilevate nei dati, consentendo al data manager di intervenire puntualmente e risolverle.

11. Cruscotto di monitoraggio della completezza dei dati

Specifiche funzionalità per individuare facilmente i sottogruppi di casi con informazioni mancanti, consentendo al data manager di riconoscerli e minimizzare i tempi di ricerca e correzione.

12. Ambiente di analisi statistica point & click

Ambiente di analisi dati a due livelli di complessità: uno di tipo point & click per consentire agli specialisti che non hanno specifiche competenze informatiche di effettuare analisi dei dati; l'altro di tipo SQL per gli analisti più esperti.

13. Compliance del singolo paziente rispetto agli indicatori

Visualizzazione della conformità di ogni paziente a tutti gli indicatori Eusoma pertinenti per quello specifico caso, con le motivazioni del successo o del fallimento illustrate in linguaggio naturale e gli eventuali suggerimenti per completare le informazioni mancanti.

14. Visualizzazione dei dati in modalità timeline

Una visualizzazione a calendario lineare per riassumere l'intera storia della lesione, consentendo di valutare con un colpo d'occhio l'estensione nel tempo del caso e di cogliere visivamente le diverse fasi del processo di terapia e cura.

15. Visualizzazione di grafici e loro esportazione

I risultati delle analisi statistiche devono poter essere visualizzate tramite grafici a torta e istogrammi; tali grafici devono essere facilmente esportabili nei formati PDF e immagini.

16. Analisi multivariata

Possibilità di effettuare delle analisi multivariate su tutte le variabili presenti del database con test di significatività statistica.

17. Analisi delle curve di sopravvivenza

Nella sezione dedicata agli indicatori è disponibile una funzione che disegna le curve di sopravvivenza fino a dodici esiti, stratificabili per qualsiasi variabile.

18. Crittografia dei campi del database

Disponibilità di un sistema crittografico per la cifratura dei campi del database.

19. Autenticazione a due fattori

Disponibilità di un sistema ad attivazione configurabile di strong authentication a due fattori, con username, password e OTP generato da app.

20. Servizio di helpdesk clinico e tecnico

Disponibilità di un servizio di helpdesk sia tecnico che clinico (sull'utilizzo e il significato dei dati) con

gestione basata su una piattaforma di ticketing

21. Disponibilità del manuale utente

Manuale utente completo e illustrato che descrive l'utilizzo del sistema.

22. Servizi di formazione e consulenza

Formazione sull'analisi avanzata dei dati di un centro di senologia e consulenza personalizzata sull'utilizzo degli indicatori per intraprendere i percorsi di certificazione. Supporto consulenziale per disegnare e affrontare studi osservazionali e studi clinici.