

Digital Health Coach - FC

DCH-FC è un Sistema di monitoraggio remoto per controllare pazienti con Fibrosi Cistica.

CARATTERISTICHE

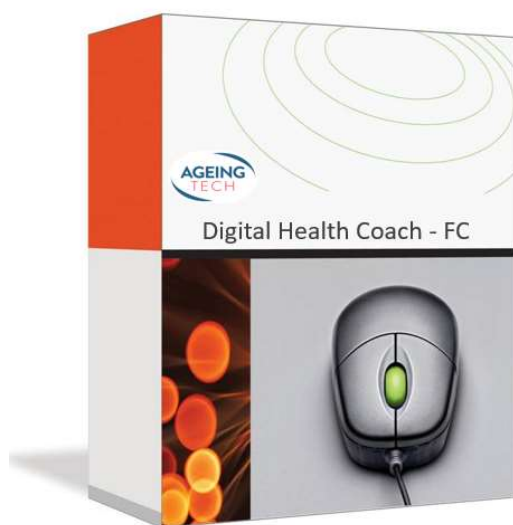
Utilizza le tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni per scambiare informazioni utili alla diagnosi, trattamento e prevenzione della malattia.

PUNTI DI FORZA

- E' un sistema di semplice utilizzo
- Non introduce flussi informativi aggiuntivi
- E' una piattaforma Multi-Company
- Gestisce un canale di comunicazione bidirezionale
- Comunica con dispositivi medicali in maniera automatica
- Si integra con sistemi dei terze parti
- E' personalizzabile in funzione dei reali bisogni

DHC-FC

Sistema di monitoraggio per pazienti con Fibrosi Cistica



- **Digital Health Coach - FC** abilita un modello che favorisce l'interazione produttiva tra il paziente ed il team di professionisti sanitari.
- DHC-FC consente di abilitare un approccio diagnostico e terapeutico personalizzato per ogni paziente in funzione dei reali bisogni.
- DHC-FC utilizza le tecnologie *mobile* favorendo lo scambio strutturato di informazioni tra operatori sanitari e paziente.

La **Fibrosi Cistica** è una patologia multiorgano, che colpisce soprattutto l'apparato respiratorio e quello digerente.

La persistenza dell'infezione e dell'infiammazione polmonare, che causa il deterioramento progressivo del tessuto polmonare, è la maggior causa di morbidità nei pazienti FC. Le manifestazioni tipiche della malattia sono:

- difficoltà nella digestione dei grassi, proteine, amidi
- carenza di vitamine liposolubili
- perdita progressiva della funzione polmonare

I dati riportati all'interno del Registro Italiano Fibrosi Cistica dimostrano che, ad oggi, sono circa 5.400 i pazienti affetti da Fibrosi Cistica.

La classe maggiormente rappresentata è quella dei pazienti di età compresa fra i 18 e 35 anni.

La **Ageing Tech Srl**, azienda specializzata nella progettazione e realizzazione di piattaforme tecnologicamente evolute, ha realizzato il sistema DHC-FC allo scopo di creare uno strumento, a supporto del medico e dei pazienti affetti da Fibrosi Cistica, al fine di agevolare le attività di controllo, monitoraggio a distanza e cura della malattia.

DHC-FC realizza la **Cartella di Fibrosi Cistica** dove il medico potrà inserire tutte le informazioni relative ai pazienti in trattamento.

DHC-FC colloquia in maniera automatica con i dispositivi medicali (tecnologia bluetooth) abilitando così un modello di **monitoraggio remoto tecnologicamente assistito**.

Digital Health Coach-FC

Sistema di monitoraggio per pazienti con Fibrosi Cistica

Funzionalità e vantaggi del servizio



La Fibrosi Cistica è una malattia genetica autosomica recessiva che colpisce molti organi ed apparati. In Italia l'incidenza è di 1 ogni 3.000 nati vivi. I pazienti necessitano di controlli clinici presso i Centri FC specializzati rischiando di andare incontro a notevoli difficoltà come il rischio di contrarre infezioni crociate.

DHC-FC permette al paziente di raccogliere, in autonomia e presso il proprio domicilio domestico, alcune informazioni utili al medico per determinare le strategie terapeutiche.

DHC-FC utilizza un unico strumento medicale, lo **spirometro** marca MIR modello Spirobank II, per rilevare e trasmettere i dati di **spirometria, di SpO2 e di frequenza cardiaca**.

DCH-FC gestisce, inoltre, una serie di **parametri riferiti alla sintomatologia** (affanno, costrizione toracica, tosse, espettorato, disturbi del sonno e sibili) utili alle valutazioni e alle decisioni terapeutiche.



INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE

Ageing Tech Srl fornisce la gamma dei servizi professionali necessari alla messa a regime del sistema: installazione, configurazione, supporto alla definizione dei modelli organizzativi e operativi, formazione e supporto all'avvio.

SUPPORTO TECNICO

Ageing Tech Srl assicura un elevato livello di servizio tecnico assicurando la continuità di funzionamento del sistema.

SOLUZIONI CHIAVI IN MANO

DHC-FC viene fornito pronto all'utilizzo tanto per i medici quanto per i pazienti.

Per ulteriori informazioni su qualsiasi prodotto o servizio, visitare il sito Web all'indirizzo: www.ageingtech.it

Per info scrivere a: info@ageingtech.it

Vantaggi

- Coniuga l'efficacia clinica nella cura dei malati all'efficienza gestionale.
- Può aumentare l'efficienza del sistema sanitario, grazie al maggior numero di pazienti che possono essere assistiti, a parità di risorse.
- Favorisce il miglioramento della qualità del servizio.
- Favorisce la riduzione dei ricoveri inutili, la riduzione dei tempi di erogazione del servizio e la razionalizzazione della quantità di farmaci somministrati.

SERVIZI DISPONIBILI

- Supporto tecnico
- Installazione e configurazione
- Manutenzione
- Supporto delle applicazioni
- Supporto hardware

Caratteristiche Tecnologiche

- Lo sviluppo del sistema DHC-FC è interamente basato su framework open source.
- DHC-FC è indipendente dalla piattaforma di Sistema Operativo e di Motore di Database.
- Utilizza gli standard della sanità (es. HL7 v2.5 e v3) per le attività di integrazione..
- Utilizza Web-Services (Architettura SOA Oriented)
- Usa la tecnica Responsive Web Design (RWD)



Tecnologie
Per l'inclusione sociale

Digital Health Coach-FC

Sistema di monitoraggio per pazienti con Fibrosi Cistica

Nuovo SPIROBANK II Il dispositivo medico utilizzato

NUOVO SPIROBANK II

Design funzionale e tecnologia intuitiva: il nuovo standard per la spirometria portatile.

- Funzionamento veloce e intuitivo con menu di navigazione a icone
- Schermo ad alta risoluzione retroilluminato
- Antepresa su schermo dei risultati e delle curve per un'analisi dei dati immediata

FLOWMIR

I test di spirometria richiedono massima precisione e igiene. FlowMir® è la risposta a entrambi i requisiti. Ciascuna turbina è calibrata in fabbrica con un sistema computerizzato ed è confezionata singolarmente in ambiente pulito.

Per ulteriori informazioni su qualsiasi prodotto o servizio, visitare il sito Web all'indirizzo:

www.ageingtech.it

Per info scrivere a:
info@ageingtech.it

Uno dei limiti alla diffusione della spirometria è la compliance richiesta al paziente durante il test e la difficoltà di interpretazione. Con un semplice click, l'app DHC-FC collegata allo Spirobank II, offre un assistente virtuale altamente innovativo che accompagna l'operatore prima, durante e dopo il test spirometrico.

Principali caratteristiche tecniche del prodotto:

- Schermo grafico: 160x80 pixel da 2,5"
- Alimentazione: 3.7 V, 110 mA batteria al litio
- Trasmissione dati: USB e Bluetooth® Smart
- Misura Flusso: ± 16 L/s
- Accuratezza Volume: $\pm 3\%$ or 50 mL
- Accuratezza Flusso: $\pm 5\%$ or 200 mL/s
- Accuratezza SpO2: $\pm 2\%$ tra 70-99 %SpO2
- Accuratezza Frequenza Polso: ± 2 BPM o 2% qualunque sia maggiore



Parametri rilevati

- **Parametri spirometria:** FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Età Polmonare, Volume dell'espriato, FET, Time to PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tl, tE, VT/tl, tE/tTOT, MVV (misurato), MVV (calcolato)
- **Parametri ossimetria:** %SpO2 e Frequenza Polso (Min, Max, Media)

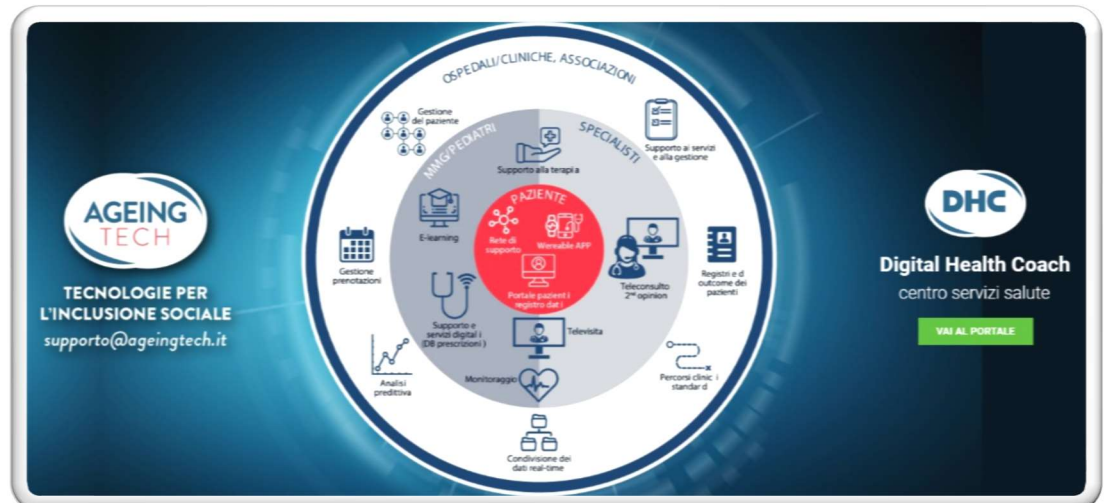
DHC-FC Sistema di monitoraggio



Digital Health Coach-FC

Sistema di monitoraggio per pazienti con Fibrosi Cistica

Ageing Tech S.r.l.



MISSION

La nostra mission è fornire risposte concrete ad una sanità che cambia, a fronte di nuovi bisogni di salute, contribuendo a raggiungere e integrare il territorio con strumenti semplici, usabili, sicuri e a basso costo

Per ulteriori informazioni su qualsiasi prodotto o servizio, visitare il sito Web all'indirizzo: www.ageingtech.it

Per info scrivere a: info@ageingtech.it

La Ageing Tech S.r.l. è una Start-UP Innovativa.

L'azienda nasce dalla volontà di unire competenze manageriali e professionali nell'ambito dell'Information & Communication Technology (ICT), focalizzando le proprie conoscenze nella realizzazione di strumenti informatici e tecnologici a servizio della sanità pubblica, privata e dell'home-care.

Il nostro tratto distintivo risiede nella capacità di saper integrare dinamicamente le potenzialità offerte dalle nuove tecnologie contribuendo a costruire nuovi modelli di servizi clinico/sanitari e sociali.

L'obiettivo di Ageing Tech è di realizzare soluzioni per semplificare il rapporto e la comunicazione tra cittadini / pazienti ed operatori sanitari e/o socio sanitari, intervenendo con proposte e innovazioni che favoriscano lo scambio di informazioni, la sorveglianza e/o il monitoraggio integrato con reti di telecomunicazione e sistemi aperti al worldwide.

La tecnologia, in questo caso, viene utilizzata per "ridurre le distanze" e contribuire, quindi, a superare le lungaggini burocratiche e le complessità logistiche ed organizzative minimizzando gli spostamenti. Le nostre soluzioni mirano ad umanizzare i processi con attenzione alla loro sostenibilità economica e progettuale.



Tecnologie
Per l'inclusione sociale

Lungotevere dei Sangallo, 1
00186 – ROMA (RM)
info@ageingtech.it
P.IVA 14929961002