

forum 2024



Novità dal 1° Corso nazionale sul trapianto di polmone: la certificazione di competenze

Dott. David BENNETT

Malattie Apparato Respiratorio
Azienda Ospedaliera Universitaria Senese



Dott.ssa Letizia C. MORLACCHI

S.C. Pneumologia, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano. Università degli Studi di Milano.



Fondazione IRCCS Ca' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

COI

forum 2024



DICHIARAZIONE AI SENSI DELLA LEGGE 24 Nov 2003, N. 326- ART 48 comma 25 AUTOCERTIFICAZIONE 2020

Ai sensi dell'art. 76.4 sul Conflitto di Interessi dell'Accordo Stato-Regione del 2 febbraio 2017, entrambi i relatori dichiarano l'assenza di conflitto di interesse per questa presentazione.



Il trapianto polmonare per fibrosi cistica

UN LAVORO DI SQUADRA!

Lung transplantation is an option for people with 'end stage' lung diseases such as cystic fibrosis, pulmonary fibrosis, sarcoidosis, and COPD.



*We help the world breathe**
PULMONARY • CRITICAL CARE • SLEEP

#ATSLungFact

Advanced CF Lung Disease

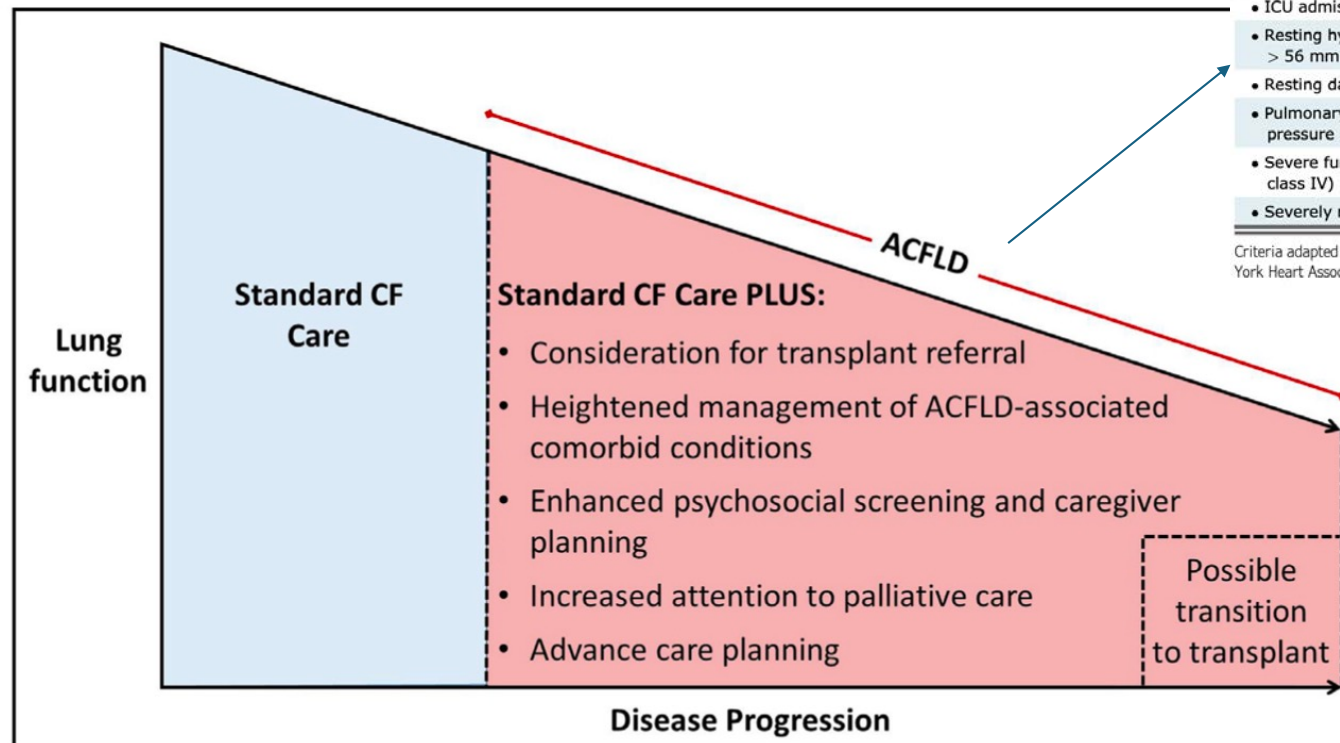


TABLE 2] Defining Advanced CF Lung Disease

Any of the following criteria
• FEV ₁ < 40% predicted
• Referral for lung transplant evaluation
• ICU admission for respiratory failure
• Resting hypercarbia (Paco ₂ > 50 mm Hg or Pvco ₂ > 56 mm Hg)
• Resting daytime hypoxemia
• Pulmonary hypertension (pulmonary arterial systolic pressure > 50 mm Hg on echocardiogram)
• Severe functional impairment (NYHA functional class IV)
• Severely reduced 6-min walk distance (< 400 m)

Criteria adapted from Kapnadak et al.³⁰ CF = cystic fibrosis; NYHA = New York Heart Association; Pvco₂ = partial pressure of CO₂ in venous blood.

Kapnadak SG et al; JCF 19 (2020) 344–354

Candidati al LuTx per FC

forum 2024



Consensus document for the selection of lung transplant candidates: An update from the International Society for Heart and Lung Transplantation

The Journal of
Heart and Lung
Transplantation

<http://www.jhltonline.org>

Lorriana E. Leard, MD,^a Are M. Holm, MD, PhD,^b Maryam Valapour, MD, MPP,^c

Devono essere riferiti al Centro Trapianti tutti i pazienti affetti da FC che abbiano almeno uno dei seguenti criteri nonostante terapia medica massimale (che comprenda anche ELX/TEZ/IVA)

- FEV1 < 30% pred (oppure < 40% nei bambini)
- FEV1 < 40% pred (o < 50% nei bambini) e uno dei seguenti:
 - Distanza al 6MWT < 400 mt
 - Ipercapnia (pCO₂>50mmHg)
 - Ipossiemia
 - Iperensione polmonare
 - Stato nutrizionale in progressivo peggioramento nonostante supplemento
 - 2 riacutizzazioni/anno con necessità di ATB e.v.
 - Emottisi massiva (>240 mL) con necessità di embolizzazione
 - Pneumotorace
- FEV1 < 50% pred + declino rapidamente progressivo
- Qualsiasi riacutizzazione con necessità di ventiloterapia



Le parole sono importanti

forum 2024



“[...] Ancora più inquietante è che il centro trapianti **non ha comunicato** le proprie indicazioni al mio centro FC. Questa **manca di comunicazione e informazioni contrastanti** mi hanno messo a dura prova, il che è inaccettabile. Soprattutto quando sono in gioco delle vite. La mia speranza è che questo problema possa essere risolto da un migliore coordinamento tra i centri FC e i centri trapianti”

Le parole sono importanti

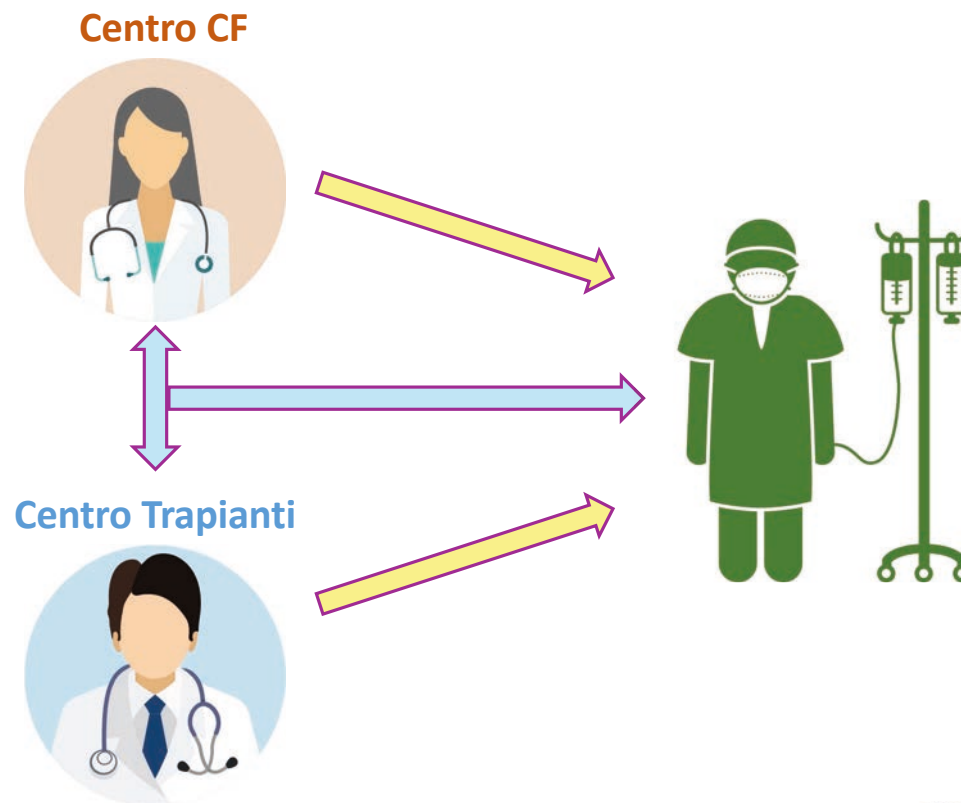
forum 2024



Communication...



...the key is



Centri FC e centri LuTx

forum 2024



Home SIFC I centri di cura Formazione Documenti e pubblicazioni Network Iscrizione



I centri di cura di Fibrosi Cistica

In questa sezione forniamo l'elenco completo dei Centri di cura di Fibrosi Cistica in Italia e nel mondo. La sezione dei Centri italiani è organizzata per Regioni: all'interno di ciascuna regione l'elenco dei centri di cura per le varie provincie.

I centri contrassegnati con questo simbolo ● hanno superato il processo di accreditamento.

▼ Piemonte e Valle d'Aosta

▼ Lombardia

▼ Veneto

▼ Trentino Alto-Adige

▼ Friuli Venezia Giulia

▼ Liguria

▼ Emilia Romagna

▼ Toscana

▼ Marche

▼ Umbria

▼ Abruzzo

▼ Lazio

▼ Molise

▼ Campania

▼ Puglia

▼ Basilicata

▼ Calabria

▼ Sicilia

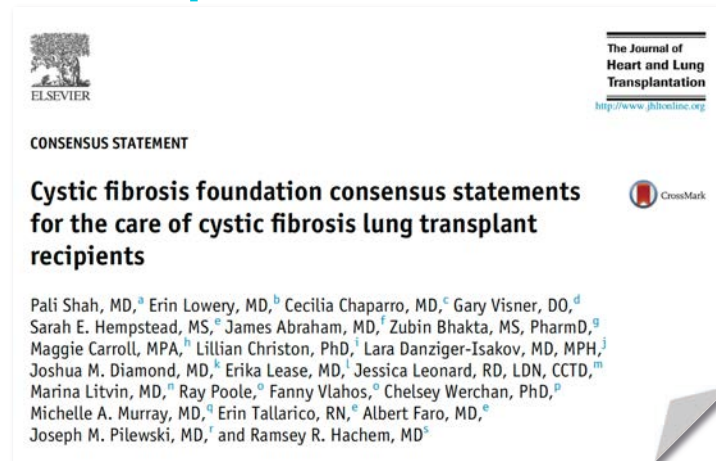
▼ Sardegna

1. A.O.U. Citta' della Salute e della Scienza di Torino
2. Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
3. Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti" di Bergamo ASST Papa Giovanni XXIII
4. Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" di Pavia
5. Azienda Ospedaliera Universitaria di Padova
6. Azienda Ospedaliera-Universitaria di Bologna, Policlinico S.Orsola-Malpighi
7. Azienda Ospedaliero-Universitaria Senese
8. Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" di Roma
9. Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico Umberto I
10. ISMETT Istituto mediterraneo per i trapianti e terapie ad alta specializzazione



I documenti sono importanti

forum 2024



“La Fondazione CF raccomanda che i pazienti trapiantati di polmone per FC si rivolgano a un team multidisciplinare di cura della FC entro 6-12 mesi dal trapianto per riprendere la cura extrapolmonare della FC. **La comunicazione tra il centro FC e il centro trapianti è essenziale per il coordinamento delle cure.**”

Shah et al. 2021.



Shah P, et al. J Heart Lung Transplant. 2021;40:539–56.



I documenti sono importanti

forum 2024



“La comunicazione tra il centro FC e il centro trapianti è essenziale per una transizione agevole”

Ramos et al. 2019.



Centro FC



Paziente



Centro Tx

Raccomandazioni ufficiali

1. La CF Foundation raccomanda che i clinici facciano regolarmente degli sforzi per discutere le prospettive di trattamento della patologia in fase avanzata, compresa la possibilità del trapianto polmonare.
4. La CF Foundation raccomanda che i clinici del centro FC coltivino **regolari rapporti con i colleghi dei centri trapianti di riferimento.**
20. Prima che si definisca l'assenza di candidabilità al trapianto polmonare, la CF Foundation raccomanda il riferimento ad almeno due centri trapianti, di cui almeno uno abbia esperienza nella gestione delle potenziali controindicazioni al trapianto per quell determinato paziente.
21. Per i pazienti candidati a LuTx, la CF Foundation raccomanda **regolari comunicazioni tra il centro FC e il centro trapianti** (almeno ogni 6 mesi e in caso di modifiche cliniche)

Listing: la valutazione dell'idoneità

forum 2024



Review Article

Practical Guidelines: Lung Transplantation in Patients with Cystic Fibrosis

T. O. Hirche,¹ C. Knoop,² H. Hebestreit,³ D. Shimmin,⁴
A. Solé,⁵ J. S. Elborn,⁶ H. Ellemunter,⁷ P. Aurora,⁸ M. Hogardt,⁹
T. O. F. Wagner,^{10,11} and ECORN-CF Study Group¹¹

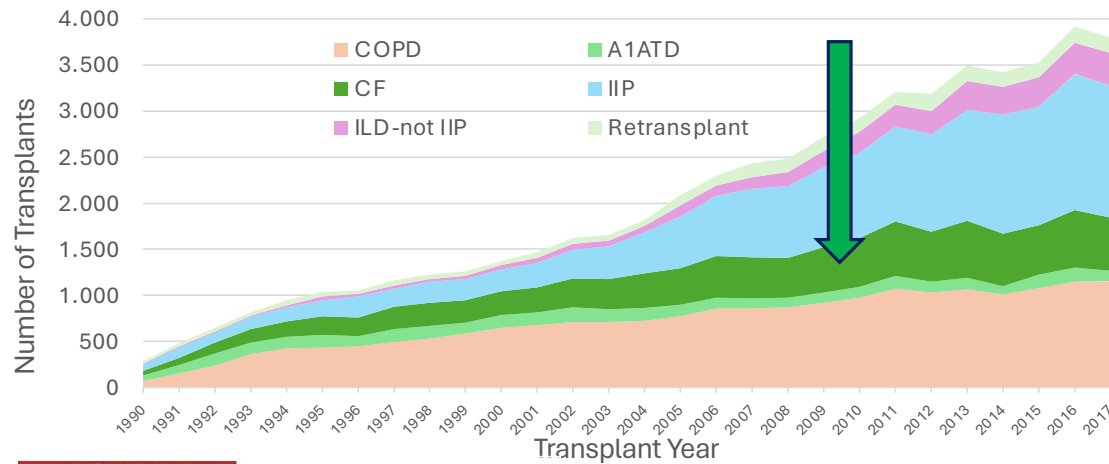
- (i) Lab tests with blood group, HLA typing, and anti-HLA antibodies
- (ii) Assessment of vaccination status, booster injection if necessary
- (iii) Pulmonary function tests: body plethysmography, measurement of diffusion capacity, and standardised exercise test
- (iv) Chest CT without contrast agent, preferably not older than 6 months
- (v) Blood gas analysis at rest
- (vi) Current sputum culture
- (vii) ECG, echocardiography with evaluation of pulmonary artery pressure, and right ventricular function
- (viii) Right heart catheter if necessary
- (ix) Assessment of nutritional status

- (x) Abdominal sonography (including recording signs of portal hypertension), abdominal CT if necessary
- (xi) Gastroscopy and colonoscopy if necessary
- (xii) ENT examination, with sinus CT scan if necessary, throat and sinus swabs if necessary
- (xiii) Bone density scan
- (xiv) Gynaecological/urologic screening
- (xv) Psychological assessment
- (xvi) Dental examination
- (xvii) Presentation at ophthalmologist
- (xviii) Presentation at dermatologist
- (xix) Duplex sonography of the afferent arteries if necessary
- (xx) Peripheral closing pressure of the ankle arteries if necessary

CT, computed tomography; ECG, electrocardiogram; ENT, ear nose and throat; HLA, human leukocyte antigen; LuTx, lung transplant.
Hirche TO, et al. Pulm Med. 2014;2014:621342.



Quanti trapianti per FC?



ISHLT JHLT, 2019 Oct; 38(10)
2019

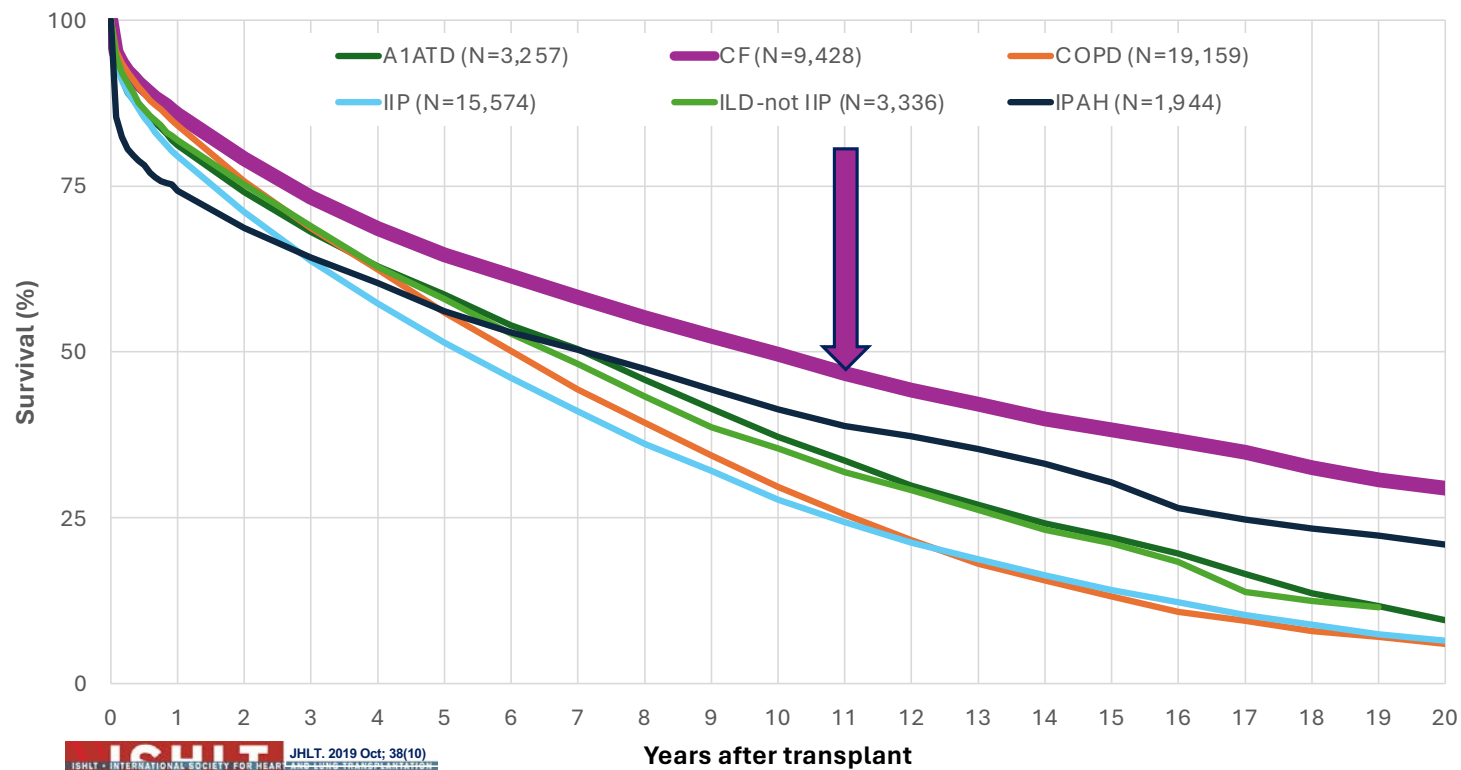
Table 4. Numbers of lung transplantation in France by underlying disease comparing 2020 to 2018-2019.

	2018	2019	2020	Variation 2020 vs. 2018/2019
Cystic fibrosis	72	80	33	-56.5 %
Pulmonary hypertension	29	22	24	-5.8 %
Pulmonary fibrosis	97	89	82	-11.8 %
COPD	127	136	90	-31.5 %
Alpha 1 antitrypsin deficiency	6	2	3	-25 %
Other diseases	27	36	33	+4.7%
All indications	358	365	265	-26.4%

Burget PR, et al. Blue J Feb 2021

Sopravvivenza post trapianto

forum 2024

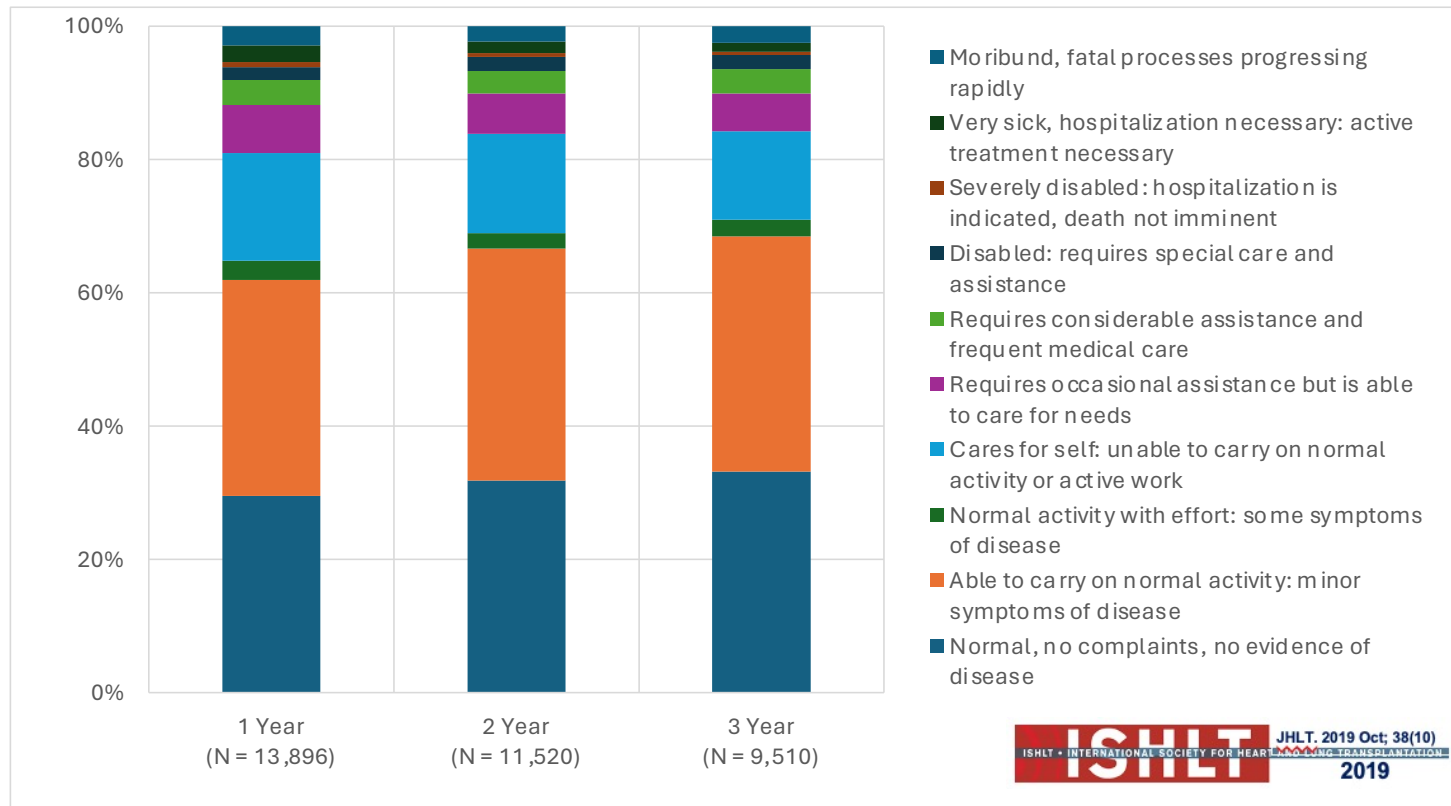


ISHLT JHLT. 2019 Oct; 38(10)
2019



Sopravvivenza post trapianto... e qualità di vita!

forum 2024

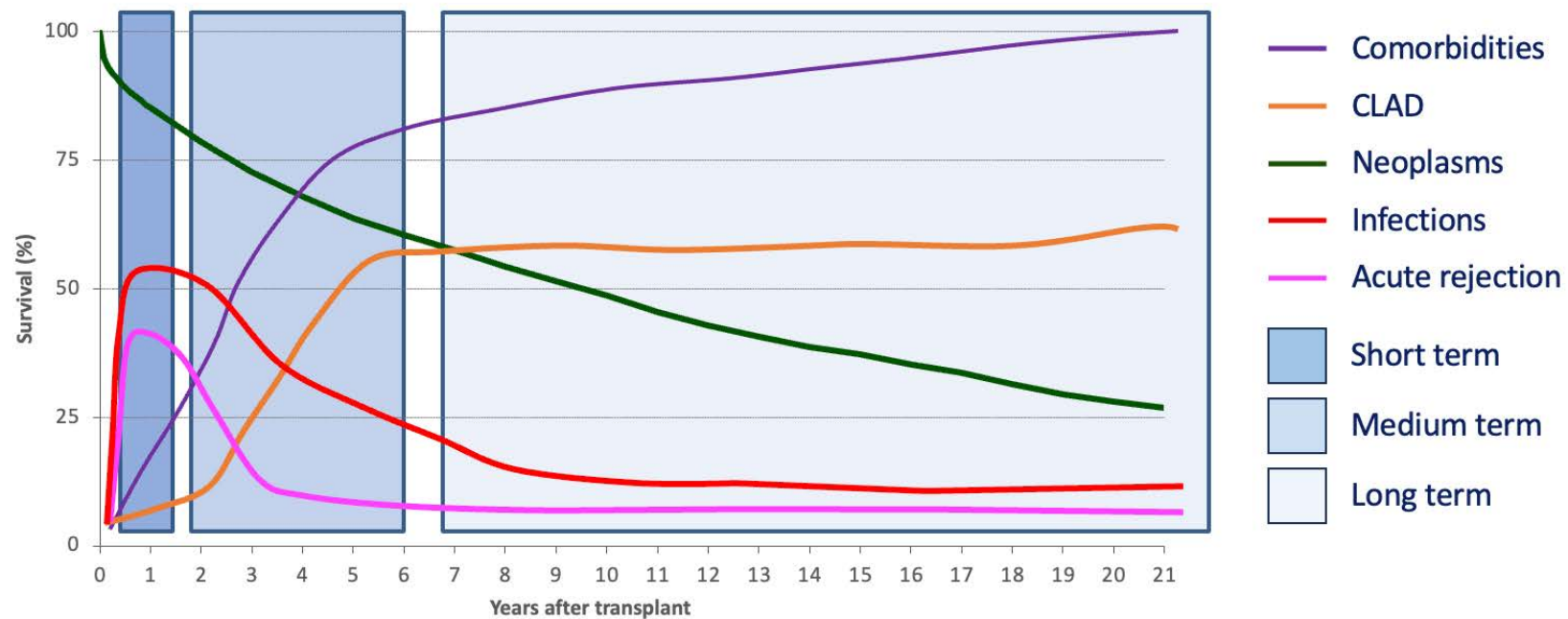


Complicanze post trapianto

forum 2024



Short-, medium- and long-term survival of patients experiencing complications following LuTx



Adapted from Khush KK, et al. J Heart Lung Transplant. 2019;38:1056–66; 2. ISHLT TTC Registry, 2022. Adult LuTx Focus Theme. Available from: <https://ishltregistries.org/registries/slides.asp?yearToDisplay=2022>.



Sorveglianza del graft e del paziente

- ➔ ✓ Visite ambulatoriali frequenti, con EEC, spirometria, RX torace, EGA e 6MWT
- ✓ TC torace e TBB/FBS almeno una/due volte all'anno
- ✓ Screening per anticorpi antiHLA DSA de-novo
- ➔ ✓ Riferimento a specialisti per la gestione delle comobilità extra respiratoria

Greer M, et al. Ann Transl Med. 2020;8:410
Le Pavec J, et al. J Heart Lung Transplant. 2016;35:1067-77

Peculiarità del ricevente FC

forum 2024



- Epatotossicità iatrogena & Epatopatia FC relata
- **Infezioni, compresa la colonizzazione precoce delle vie aeree del graft dagli stessi patogeni pre-trapianto**
- **CFRD (diabete)**
- **Malassorbimento**
- **Rischio NEOPLASTICO**
- **Rischio CARDIOVASCOLARE**



forum 2024



Un Gruppo, un Corso, ma soprattutto tanti progetti

La storia di una passione condivisa



La SITO

forum 2024



info@societaitalianatrapiantidlorgano.com Contatti f t

 Società Congressi Documenti Linee Guida Centri trapianto Eventi Formativi Link utili Area Soci 🔍

SOCIETÀ ITALIANA TRAPIANTI D'ORGANO E DI TESSUTI

IL PENSIERO E LA VOCE DEL TRAPIANTO IN ITALIA

Benvenuti nel Portale della Società Italiana dei Trapianti d'Organo e di Tessuti

La Società Italiana dei Trapianti d'Organo e di Tessuti, costituita a Roma nel 1966, è un'associazione priva di scopo di lucro. La missione principale della SITO è quella di promuovere in Italia le attività di carattere scientifico per un maggiore approfondimento, diffusione e



Il gruppo di studio

forum 2024



Gruppi Scientifici



GRUPPO DI STUDIO TRAPIANTO DI POLMONE (LUNGSITO)

ORGANIGRAMMA

Coordinamento del gruppo

- David Bennett (*Pneumologia Siena*)
- Luca Luzzi (*Chirurgia Toracica Siena*)

Comitato Scientifico:

- Lorenzo Rosso (*Chirurgia Toracica Milano*)
- Carolina Carillo (*Chirurgia Toracica Roma*)
- Lavinia Martino (*Pneumologia Palermo*)
- Fiorella Calabrese (*Anatomia Patologica Padova*)
- Letizia Morlacchi (*Pneumologia Milano*)



SITO - LUNGSITO



L'ultimo congresso



forum 2024



47° CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA
TRAPIANTI D'ORGANO E DI TESSUTI



4 sessioni scientifiche con 51 relatori/moderatori/discussants

(Pneumologia/Chir Tor/Anest/Mal Inf/DirGen/CRT/NurseCoordinat)

- Il Procurement nel trapianto di polmone
- Strutturazione e gestione di un centro Trapianto di Polmone
- La comorbilità neoplastica nel candidato e nel ricevente di trapianto polmonare.
- Approccio multidisciplinare al paziente trapiantato di polmone



I progetti



forum 2024



Lo Statuto

Farmaci off label - Produzione dei fascicoli da sottomettere a AIFA per inserimento nella lista 648/96

Casi clinici complessi – la stanza del polmone: Gruppo Online

Survey Nazionale sul Supporto Circolatorio Extracorporeo nel Trapianto Polmonare nell'Adulto

L'Academy



S·I·T·O·



SITO - LUNGSITO

forum 2024



LIFC
Lega Italiana
Fibrosi Cistica



ACCADEMIA TRAPIANTO DI POLMONE

- **Quando:** 12 e 13 novembre 2024
- **Dove:** AC Hotel - Firenze
- **Partecipanti:**
- Ciascun centro trapianto per il polmone italiano potrà selezionare 1 partecipante.
- 6 partecipanti selezionati da AIPO, SIP e SICT.

L'Academy

forum 2024



12 NOVEMBRE 2024

08.30 **INTRODUZIONE E SALUTI**

Federico Rea, Padova
Francesco Facciolo, Roma

1. SESSIONE – IL DONATORE

Moderatori: Adriano Peris, Firenze - Marco Schiavon, Padova

- 09.15 La rete della donazione – Giuseppe Piccolo, Milano
09.35 Il donatore DBD e DCD, terapia e mantenimento - Marinella Zanierato, Torino
09.55 **FOCUS 1** – Tecnica del prelievo da donatore DBD e DCD - Luca Luzzi, Siena
10.25 **FOCUS 2** – Ex-vivo lung perfusion - Lorenzo Rosso, Milano
10.55 Discussione domande e risposte

11.10 Coffe Break

2. SESSIONE – IL RICEVENTE

Moderatori: Luca Luzzi, Siena – Federica Meloni, Padova

- 11.30 Le patologie che conducono al trapianto – Marta Beretta, Bergamo
11.50 **FOCUS 3** – Criteri di selezione: la valutazione di idoneità e mantenimento in lista – Elena Salvaterra, Bologna
12.10 **FOCUS 4** – Sistemi di allocazione e trapianto in urgenza – Alessandro Bertani, Palermo
12.40 Discussione domande e risposte
13.00 Pranzo

3. SESSIONE – IL TRAPIANTO

Moderatori: Federico Franchi, Siena - Marinella Zanierato, Torino

- 14.15 **FOCUS 5** – Tecnica chirurgica singolo e bilaterale e cuore-polmone, i problemi delle anastomosi – Massimo Boffini, Torino
14.45 **FOCUS 6** – ECLS intraoperatoria – Carlo Pellegrini, Pavia
15.15 Il post-operatorio e PGD – Mario Nosotti, Milano
15.35 Discussione domande e risposte

15.55 - 17.30 **Casi clinici interattivi: 2 gruppi**

- Donatore Marginale e EVLP – Carolina Carillo, Roma
- DCD II – Chiara Catelli, Siena
- Indicazione difficile: il paziente con molte comorbidità – Letizia Morlacchi, Milano
- Il trapianto in urgenza: l'ARDS – Stefania Camagni, Bergamo

4. SESSIONE – LA STRATEGIA IMMUNOSOPPRESSIVA

Moderatori: David Bennett, Siena - Marta Beretta, Bergamo

- 18.00 Induzione: differenti approcci farmacologici e non solo – Federica Meloni, Padova
18.20 **FOCUS 7** – Farmaci immunosoppressivi: quali e quando – Stefania Camagni, Bergamo
18.50 Terapia immunosoppressiva e rischio oncologico – Letizia Morlacchi, Milano
19.10 Discussione domande e risposte

ACCADEMIA TRAPIANTO DI POLMONE



L'Academy

forum 2024



13 NOVEMBRE 2024

5. SESSIONE – IL RIGETTO UMORALE

Moderatori: Lorenzo Rosso, Milano – Marco Schiavon, Padova

- 08.30 Anticorpi anti HLA e DSA: cosa sono e perché preoccuparsene - Gianni Rombolà, Firenze
- 09.20 **FOCUS 8** – Il rigetto anticorpo-mediato (AMR) – Fiorella Calabrese, Padova
- 09.50 La terapia di AMR – David Bennett, Siena
- 10.10 Discussione domande e risposte

6. SESSIONE – RIGETTO ACUTO E CRONICO

Moderatori: Alessandro Bertani, Palermo – Letizia Mortacchi, Milano

- 10.25 Il rigetto acuto – Lavinia Martino, Palermo
- 10.45 Chronic Lung Allograft Dysfunction: diagnosi e fenotipi – Paolo Solidoro, Torino
- 11.05 **FOCUS 9** – Chronic Lung Allograft Dysfunction: la terapia, dalla terapia farmacologica, alla fotoferesi extracorporea e nuove molecole in corso di definizione – Federica Meloni, Padova
- 11.35 Discussione domande e risposte

11.50 Coffe Break

7. SESSIONE – COMPLICANZE INFETTIVE

Moderatori: David Bennett, Siena - Federica Meloni, Padova

- 12.10 Profilassi antimicrobica standard, Germi MDR e XDR – Francesca Montagnani, Siena
- 12.30 **FOCUS 10** – Citomegalovirus: profilassi e terapia – Paolo Solidoro, Torino
- 12.50 Donor-derived infections – Alessandra Mularoni, Palermo
- 13.10 Discussione domande e risposte

13.25 Pranzo

8. SESSIONE – IL FOLLOW-UP

Moderatori: David Bennett, Siena - Massimo Boffini, Torino

- 14.45 Il monitoraggio del graft: biopsia on demand o protocollare – Daniele Diso, Roma
- 15.05 Nuovi biomarcatori di disfunzione del graft – Fiorella Calabrese, Padova
- 15.25 Le complicanze bronchiali: quando e come intervenire – Filippo Antonacci, Bologna
- 15.45 Discussione domande e risposte

16.00 **INCONTRO CON LE ASSOCIAZIONI PAZIENTI**

ACCADEMIA TRAPIANTO DI POLMONE



L'Academy... qualche numero

forum 2024



ACCADEMIA TRAPIANTO DI POLMONE

Venti docenti

TUTTI i centri trapianti in Italia rappresentati

Trenta discenti (selezionati sec. curriculum e insieme ad altre società scientifiche italiane)

Supporto di quattro associazioni pazienti

... E siamo già al lavoro per la prossima edizione!



Un progetto davvero condiviso

forum 2024



INCONTRO ASSOCIAZIONI PAZIENTI



Futuro (prossimo)

forum 2024



PASSEGGIATA A PIEDI O BICICLETTA DEI TRAPIANTATI DI POLMONE

- Percorso facile di alcuni chilometri per I pazienti trapiantati e il personale sanitario
- Favorire la conoscenza del trapianto e donazione
- Ampia copertura mediatica
- In associazione con altri eventi sportivi o Giornate nazionali specifiche

Giornata Nazionale del Respiro e delle
Malattie Respiratorie
24 Settembre 2025

Giornata Nazionale per la donazione e
il trapianto di organi e tessuti
15 Aprile 2025



08.03.2025

Strade Bianche 09 marzo 2025
SIENA



Eroica Montalcino 25 maggio 2025
Eroica 4-5 ottobre 2025
SIENA



Chianti Classico Marathon
11 maggio 2025
Mercatale in Val di Pesa



EcoMaratona Chianti
11 ottobre 2025
Castelnuovo Berardenga

I progetti scientifici



S·I·T·O·



SITO - LUNGSITO

forum 2024



01

Outcome dei casi di alfa 1 per valutare l'impatto delle complicanze extrapolmonari (fegato, pancreas, vasculiti, ...)

02

Analisi dei risultati dei paz 65-70 anni in Italia: criteri di selezione, allocazione donatore-ricevente e outcome

03

Registro CLAD

Prossimi obiettivi



forum 2024



ALLARGARE IL GRUPPO



AUMENTARE LA RAPPRESENTANZA DI ALTRI SPECIALISTI (Anestesisti-Rianimatori, Patologi, Radiologi, Infettivologi, Immunologi, Psicologi, Fisioterapisti, Coordinatori....)



Istituzione di TRAVEL GRANT per under35 meritevole (selezione in occasione del prossimo congresso SITO di Milano, ottobre 2025, del best abstract in materia trapianto polmonare) per consentire partecipazione a congresso ISHLT 2026

GRAZIE DA TUTTI NOI



Anche social
media
manager



Anche
cameraman

