

Valutazione di qualità dell'attività del trapianto di Fegato 2000-11

Sono esclusi dalla presente valutazione i trapianti effettuati nel 2012-2013, poiché, al momento dell'analisi non tutto il campione aveva maturato un anno di follow-up.

La valutazione dell'attività di trapianto di Fegato viene rappresentata attraverso la descrizione di un quadro generale e di specifici aspetti in una serie di 8 Tabelle:

1. Valutazione Qualità Fegato: Tabella Prospetto ITALIA
2. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A1 - Descrizione Attività
3. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A2 - Descrizione Attività
4. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A3 - Descrizione Attività
5. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B1 - Descrizione Risultati
6. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B2 - Descrizione Risultati
7. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B3 - Descrizione Risultati
8. Valutazione Qualità Fegato: Tabella C - Descrizione Complessità della Casistica

Di seguito vengono date informazioni e commenti utili alla lettura di quest'ultime. I dati sono stati inseriti da ciascun centro di trapianto.

E' da sottolineare come i valori riportati siano relativi ai Trapianti di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

1. Valutazione Qualità Fegato: Tabella Prospetto ITALIA
--

Argomenti trattati

1. Descrizione attività Nazionale
2. Valutazione dei risultati a livello Nazionale
3. Confronto con i risultati nazionali degli anni precedenti
4. Condizione di reinserimento nella vita sociale dei pazienti trapiantati
5. Confronto dei risultati nazionali ad un anno dal trapianto con casistiche internazionali

1.1 Descrizione attività

Viene presentata una dettagliata descrizione dell'attività complessiva contenente:

- Numero pazienti trapiantati nel periodo 2000-2011.
- Numero pazienti trapiantati per ciascun anno.
- Indice relativo al soddisfacimento della lista di attesa; tale valore è espresso in percentuale ed è pari al rapporto tra il numero dei trapianti eseguiti nel 2011 e il numero di pazienti in Lista di Attesa nello stesso periodo; rappresenta un indice di efficienza nella gestione della lista.
- Attività di trapianto da donatore vivente 2001-2012.

L'attività viene poi presentata e analizzata secondo i seguenti fattori di rischio:

- Trapianti adulti effettuati con fegati prelevati a donatori di età superiore a 60 anni.
- Trapianti effettuati su riceventi di età superiore a 50 anni.



Centro Nazionale Trapianti



Rete
Nazionale
Trapianti

- Trapianti adulti effettuati in riceventi classificati secondo lo status clinico (classificazione UNOS-NIT): status 1 (trapianti effettuati in urgenza) status 2A (trapianti effettuati su pazienti in condizioni gravi con ospedalizzazione obbligatoria).
- Trapianti eseguiti su riceventi adulti con tecnica chirurgica split.
- Trapianti eseguiti con valori di ischemia fredda superiore a 10 ore (periodo intercorrente tra il prelievo e la rivascolarizzazione dell'organo nel ricevente).
- Trapianti complessivamente eseguiti su riceventi pediatrici o con età inferiore ai 18 anni.

Nota:

La numerosità dei trapianti effettuati da ciascun centro dipende dal numero di organi offerti ed accettati; la distribuzione della complessità della casistica dipende dalla composizione della lista di attesa e dai criteri di candidatura al trapianto e di scelta del ricevente al momento dell'offerta di un organo.

I meccanismi di offerta sono regolati secondo protocolli nazionali e secondo le procedure previste da ciascun centro regionale o interregionale.

L'accordo Stato - Regioni del Febbraio 2002, sugli standard minimi di attività, fissa a 25 trapianti la soglia di sicurezza del numero di trapianti effettuati per anno.

1.2 Risultati

Vengono presentati i risultati dell'attività in termini di sopravvivenza (estimatore di Kaplan-Meier) degli organi e dei pazienti (adulti e pediatrici).

Per Casistica globale si intende l'intero campione dei riceventi di età uguale o superiore ai 15 anni. La casistica media nazionale rappresenta invece la valutazione dell'attività del singolo centro rapportata ad una casistica di media difficoltà con identiche caratteristiche per ogni Centro. I valori riportati sono quindi pesati (o "normalizzati") in rapporto al case-mix di ogni Centro.

In termini più tecnici, rappresenta la sopravvivenza alla media delle covariate fornita dall'analisi multivariata di Cox sul campione nazionale, ed aggiustata per il Rischio Relativo stimato per ogni singolo Centro (depurata quindi dal possibile "Effetto Centro").

- Casistica adulti 2000-2011, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 e 5 anni dal trapianto.
- Casistica media nazionale 2000-2011, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Casistica adulti 2011: sopravvivenza ad un anno del paziente e dell'organo; rappresenta la valutazione dei centri sul dato più recente.
- Casistica adulti e pediatrici 2000-2011, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato su pazienti pediatrici (Il trapianto pediatrico è oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica).
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato su pazienti trapiantati con la tecnica dello split
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato su pazienti trapiantati con organi pervenuti da un altro Centro Interregionale
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato da donatore vivente



1.3 Confronto con gli anni precedenti

I risultati ottenuti nel 2011 vengono confrontati con i dati di attività ottenuti negli anni precedenti che vanno dal 2000 al 2010.

1.4 Condizione di reinserimento nella vita sociale

E' importante la valutazione del reinserimento in una normale attività sociale dei pazienti trapiantati con particolare attenzione alla possibilità di avere una normale attività lavorativa.

1.5 Confronto con casistiche internazionali

I risultati nazionali complessivi (riceventi adulti e pediatrici) sono confrontati con i dati del registro di UK Transplant, con i dati dell'Organizzazione Nazionale degli Stati Uniti (UNOS) e i dati europei del Collaborative Transplant Study CTS. Sia la sopravvivenza dell'organo che quella del paziente, analizzate ad un anno dal trapianto, risultano sovrapponibili alle casistiche internazionali sopra citate.

2. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A1 - Descrizione Attività

Viene riportato il numero dei trapianti effettuati nei pazienti adulti e pediatrici per singolo centro nel periodo 2000-2011 in analogia con i dati riportati nella tabella relativa al prospetto nazionale.

3. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A2 - Descrizione Attività

In tabella A2 descritto il livello di aggiornamento dei dati utilizzati per effettuare le analisi pubblicate. In particolare, viene evidenziato il numero di trapianti eseguiti e il numero di follow-up aggiornati. Viene inoltre fornita la percentuale di aggiornamento del follow-up complessiva e annuale. Tale percentuale è calcolata tramite il rapporto tra follow-up aggiornati (che include sia i follow-up attesi e inviati che i follow-up conclusi) e trapianti eseguiti.

Poiché il mancato aggiornamento del dato può causare una sovrastima delle sopravvivenze si è considerato che una soglia dell'80% dei follow-up inviati sia da ritenersi accettabile per una consistente significatività statistica dei dati forniti.

La lettura della tabella è agevolata dalla segnalazione dei seguenti elementi:

1. Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow-up inferiore all'80% sia per singolo anno che su tutto il periodo.
2. Una rappresentazione grafica della percentuale di invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-2011 confrontate con la media nazionale.
3. Sono inoltre segnalati i Centri che, per almeno un anno, non hanno fornito alcun aggiornamento dei follow-up (0%).

E' da sottolineare come il numero di follow-up attesi e inviati nonché la percentuale complessiva di aggiornamento del follow-up siano riportati su tutte le tabelle inerenti un'analisi di sopravvivenza (Tabelle B1 B2 B3 e C)



4. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A3 - Descrizione Attività

Viene descritto, attraverso il numero dei trapianti con diverse caratteristiche di complessità, il case-mix dei trapianti effettuati nei pazienti adulti nel periodo 2000-2011 per singolo centro.

5. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B1 - Descrizione Risultati

Viene descritta per singolo centro la sopravvivenza dell'organo e del paziente nel ricevente adulto. I diversi settori rappresentano: a) la sopravvivenza di Organo e Paziente della casistica adulti, a 1 e 5 anni dal trapianto, relativamente al periodo 2000-2011; b) la sopravvivenza a 1 anno di Organo e Paziente relativa ai trapianti effettuati solo nel 2011.

6. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B2 - Descrizione Risultati

Viene riportata la sopravvivenza ad un anno relativa alla casistica media nazionale. Questa consente di effettuare un confronto tra i centri, i cui risultati vengono valutati in rapporto a un identico case-mix. E' importante sottolineare come tali valori siano diversi da quelli della sopravvivenza di ogni Centro presentati nella Tabella B1.

7. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B3 - Descrizione Risultati

Sono riportati i seguenti valori per singolo Centro:

- Sopravvivenza adulti organo/paziente ad un anno dal trapianto nei trapianti effettuati con tecnica split
- Sopravvivenza adulti organo/paziente ad un anno dal trapianto nei trapianti effettuati con organi offerti da un altro Centro Interregionale
- Sopravvivenza organo/paziente a 1 anno dal trapianto su ricevente pediatrico.
- Percentuale di decesso e fallimento dell'organo nel trapianto da donatore vivente.

8. Valutazione Qualità Fegato: Tabella C - Descrizione Complessità della Casistica

Viene descritta la complessità della casistica relativamente alle variabili risultate più significative nell'analisi multivariata. Dopo un'analisi univariata di tutte le variabili disponibili, è stato costruito un modello di regressione multivariato basato su quelle statisticamente significative riportate di seguito:

- Età del donatore;
- Età del ricevente;
- Casi complessi classificazione UNOS-NIT;
- Tempo di attesa in lista
- Numero trapianti precedenti;
- Patologia Ricevente;
- Tecnica split;
- Anno del trapianto.

Le 8 variabili descrivono la complessità della casistica di ogni centro e vengono utilizzate nel modello multivariato di Cox per pesare il case-mix dei trapianti eseguiti dai vari centri.

Per ciascuna variabile viene riportato un indice di rischio calcolato come rapporto tra il rischio medio di ciascun centro ed il rischio medio di tutta la casistica legato alla singola variabile e stimato tramite il coefficiente β del modello di Cox. Valori superiori ad uno indicano un rischio relativo superiore rispetto alla casistica nazionale per quella determinata variabile e vengono evidenziati in tabella tramite uno sfondo arancione, viceversa valori inferiori ad uno indicano una riduzione di rischio.

Successivamente il modello multivariato viene applicato a ciascun trapianto per calcolare il numero di eventi attesi per ciascun centro. Il confronto tra gli eventi osservati e quelli attesi permette, inoltre, di stimare un effetto centro, inteso come scostamento percentuale degli eventi osservati rispetto agli attesi stimati tramite il modello di Cox. Valori superiori a zero indicano che gli osservati sono superiori agli attesi e vengono evidenziati con una freccia rossa. Viceversa valori inferiori a zero indicano che gli osservati sono minori degli attesi e vengono evidenziati con una freccia verde.

L'effetto centro viene successivamente corretto tramite un modello bayesiano che ha la finalità di approssimare la distribuzione dei valori dei diversi centri ad una distribuzione normale. La lettura di tale indicatore è analoga a quella dell'effetto centro derivato dal modello di Cox. Valori superiori a zero indicano che gli osservati sono superiori agli attesi e vengono evidenziati con una freccia rossa. In questi casi il valore di sopravvivenza "aggiustata" mostrato in tabella B2 sarà inferiore alla casistica nazionale. Valori inferiori a zero indicano che gli osservati sono minori degli attesi e vengono evidenziati con una freccia verde. In questi casi il valore di sopravvivenza "aggiustata" mostrato in tabella B2 sarà superiore alla casistica nazionale.



Valutazione Qualità Fegato: Tabella Prospetto ITALIA											
Descrizione Attività #											
Numero Trapianti 2000-11 : 11484											
2000-2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
1521	830	866	1017	1048	1089	1038	994	1061	1002	1018	
CASE-MIX #											
Numero Casi Analizzati (2000-11) : 11390							Altra Casistica		2011	2001-2012	
Numero Casi Adulti (2000-11) : 10584							Trapianto Split		Indice	Attività	
Donatore et� > 60	Ricevente et� > 50	casi complessi	Tecnica Split	Ischemia > 600 min.	Ecceденze	N� casi Pediatrici 2000-11	Adulti e Pediatrici	Soddisfac. Lista§	Vivente		
4133	6445	2004	506	1233	290	806	1041	44,42%	282		
Risultati											
Casistica Adulti 2000-11					Casistica Media Naz. 2000-11		Casistica Adulti Ultimo anno (2011)		Casistica Globale 2000-11		
Sopravvivenza Adulti					Sopravvivenza Adulti		Sopravvivenza Adulti		Sopravvivenza Adulti/Ped.		
Paziente		Organo			Paziente	Organo	Paziente	Organo	Paziente	Organo	
1 anno (%)		5 anni (%)			1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	
Italia		86			74			81,5		69,3	
84,7					83,8		86,7		83,6		
86,2					81,5						
Risultati											
Pediatrico §§					Split 2000-11		Ecceденze 2000-11		Vivente 2001-2012		
Sopravv.					Sopravv.		Sopravv.		Sopravv.		
Paziente		Organo			Paziente	Organo	Paziente	Organo	Paziente	Organo	
1 anno (%)		1 anno (%)			1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	
Italia		88,8			81,4		84,4		79,1		
87,6					80,5		80,0		80,0		
Risultati negli anni						Riabilitazione dei Pazienti					
Sopravvivenza Adulti Organo e Paziente ad un anno						Condizioni di vita sociale dei pazienti trapiantati §§§					
Confronto con le Casistiche Internazionali											
Sopravvivenza dell'Organo ad un anno dal trapianto (%)						Sopravvivenza del Paziente ad un anno dal trapianto (%)					
Italia ^o	81,5					Italia ^o	86,2				
UK*	86,4					UK*	92				
UNOS**	78					UNOS**	89,7				
CTS***						CTS***	82,5				

I dati sull'attivit  sono relativi ai Trapianti di cui si abbia tracciabilit  nel Sistema Informativo Trapianti (SIT) - I dati sul case-mix sono relativi alle schede di trapianto di cui si abbia tracciabilit  nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

§ Pari al rapporto tra il numero dei trapianti eseguiti e il numero di pazienti in Lista di Attesa

§§ Il Trapianto pediatrico sar  anche oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica

^o 2000-11

*2007-2010, Adulti primo TX
























**2009-2010

***2000-2011

§§§ Informazione disponibile per il 44,1% del campione dei trapianti (adulti) 2000-11

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT

Valutazione Qualità Fegato: Tabella A1* - Descrizione Attività

Descrizione Attività #	Numero Casi													L'altezza dell'istogramma è proporzionale al Numero di Trapianti
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2000-11**	
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	0	0	0	0	0	11	31	33	30	46	43	36	230	
BA - AO POLICLINICO	20	20	24	22	19	14	15	16	19	16	22	24	231	
BG - OSPEDALI RIUNITI	51	65	76	76	88	82	86	88	60	86	77	85	920	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	85	77	76	76	74	101	92	83	81	73	83	71	972	
CA - A. O. G.BROTZU	0	0	0	0	15	30	26	31	25	22	22	26	197	
GE - AO S.MARTINO	47	52	33	44	49	50	42	28	34	26	30	11	446	
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	16	24	28	31	27	27	26	28	27	34	31	36	335	
MI - MAGGIORE POLICLINICO	36	40	35	33	31	39	34	32	37	39	42	45	443	
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	50	50	51	58	55	51	57	67	50	72	62	71	694	
MO - POLICLINICO	10	38	38	39	32	52	45	51	59	44	43	31	482	
NA - AO A. CARDARELLI	18	27	43	35	67	58	61	53	44	56	41	43	546	
PA - ISMETT	13	24	22	41	72	58	79	67	73	71	58	63	641	
PD - AZIENDA OPEALIERA	61	73	89	79	71	75	72	73	70	63	71	75	872	
PI - AO PISANA	71	66	66	79	99	89	119	95	105	116	95	115	1115	
RM - A UMBERTO I	35	33	33	28	31	23	25	26	24	29	17	22	326	
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	0	1	11	23	36	24	33	27	27	27	19	22	250	
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	-	-	-	-	-	-	-	-	3	15	15	13	46	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	12	16	24	21	27	24	22	23	25	21	17	19	251	
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	22	30	30	26	29	20	23	29	23	21	21	22	296	
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	148	125	120	118	146	164	146	138	135	133	142	137	1652	
UD - POLICLINICO UNIV.	35	30	29	25	36	30	33	33	30	34	33	30	378	
VR - AZIENDA OSPED.	0	0	2	12	13	26	22	17	13	17	18	21	161	
ITALIA	730	791	830	866	1017	1048	1089	1038	994	1061	1002	1018	11484	

I dati sull'attività sono relativi ai Trapianti di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

** La soglia di sicurezza della attività è pari a 25 Trapianti l'anno

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT



Centro Nazionale Trapianti



Rete Nazionale Trapianti

Valutazione Qualità Fegato: Tabella A2* - Descrizione Attività

Descrizione Attività #																
	Numero trapianti 2011 **	FUP aggiornati Adulti Ped.	Inserimento follow - up 2000-11 °° (%)	2000-11 FUP °°° (%)	2000 FUP °°° (%)	2001 FUP °°° (%)	2002 FUP °°° (%)	2003 FUP °°° (%)	2004 FUP °°° (%)	2005 FUP °°° (%)	2006 FUP °°° (%)	2007 FUP °°° (%)	2008 FUP °°° (%)	2009 FUP °°° (%)	2010 FUP °°° (%)	2011 FUP °°° (%)
Centro Trapianti °																
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	230	201		87,4%	-	-	-	-	-	100,0%	87,1	93,9	90,0	95,7	72,1	83,3
BA - AO POLICLINICO	231	230		99,6%	100,0	100,0	100,0	95,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
BG - OSPEDALI RIUNITI	920	920		100,0%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	972	971		99,9%	100,0	100,0	100,0	98,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
CA - A. O. G.BROTZU	197	197		100,0%	-	-	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
GE - AO S.MARTINO	446	417		93,5%	85,1	84,6	100,0	88,6	95,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	86,7	72,7
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	335	335		100,0%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
MI - MAGGIORE POLICLINICO	443	299		67,5%	63,9	60,0	60,0	60,6	48,4	38,5	58,8	96,9	100,0	87,2	81,0	55,6
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	694	422		60,8%	38,0	48,0	98,0	89,7	92,7	51,0	56,1	64,2	62,0	43,1	33,9	59,2
MO - POLICLINICO	482	469		97,3%	100,0	97,4	97,4	100,0	100,0	98,1	95,6	98,0	89,8	100,0	100,0	96,8
NA - AO A. CARDARELLI	546	280		51,3%	72,2	59,3	55,8	45,7	55,2	51,7	36,1	45,3	54,5	57,1	29,3	69,8
PA - ISMETT	641	641		100,0%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
PD - AZIENDA OPEDALIERA	872	787		90,3%	83,6	95,9	92,1	92,4	93,0	97,3	88,9	90,4	88,6	84,1	85,9	88,0
PI - AO PISANA	1115	1115		100,0%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
RM - A UMBERTO I	326	326		100,0%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	250	241		96,4%	-	100,0	100,0	82,6	94,4	95,8	100,0	96,3	96,3	100,0	100,0	100,0
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	46	44		95,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	93,3	93,3	100,0
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	251	242		96,4%	91,7	93,8	83,3	90,5	96,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	296	295		99,7%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,6	100,0	100,0	100,0	100,0
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1652	1618		97,9%	95,3	91,2	99,2	97,5	98,6	98,8	99,3	99,3	99,3	97,0	100,0	99,3
UD - POLICLINICO UNIV.	378	375		99,2%	100,0	100,0	100,0	96,0	94,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
VR - AZIENDA OSPED.	161	158		98,1%	-	-	100,0	91,7	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
ITALIA	11484	10583		92,2%	89,9	90,3	94,3	92,8	93,7	91,9	91,5	93,5	94,2	91,8	89,5	91,9

I dati sull'attività sono relativi ai Trapianti di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

** La soglia di sicurezza della attività è pari a 25 trapianti l'anno

°° Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-11 confrontate con la media nazionale

°°° Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow_up inferiore all'80%

ATTENZIONE !!! PER I CENTRI CON PERCENTUALI DI AGGIORNAMENTO INFERIORI ALL' 80%, I VALORI DELLE SOPRAVVIVENZE SONO DA CONSIDERARSI POCO ATTENDIBILI

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT



Centro Nazionale Trapianti



Rete
Nazionale
Trapianti

Valutazione Qualità Fegato: Tabella A3* - Descrizione Attività

CASE-MIX #											
	Trapianti Adulti 2000-11	Donatore età > 60	Ricevente età > 50	Casi complessi	Tecnica Chirurgica Split	Ischemia > 600 min.	Eccedenze	Trapianti Pediatrici 2000-11	Split Adulti e Pediatrici	Indice Soddisfamento della Lista**	Attività Vivente 2001-2012
Centro Trapianti	N° casi	N° casi	N° casi	N° casi	N° casi	N° casi	N° casi	N° casi	N° casi	% anno 2011	N° casi
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	230	106	134	28	17	46	4	0	17	50,0%	0
BA - AO POLICLINICO	231	57	140	36	3	67	1	0	3	41,4%	0
BG - OSPEDALI RIUNITI	512	212	310	193	48	25	5	403	375	60,7%	1
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	963	466	577	280	28	21	53	8	29	26,4%	2
CA - A. O. G.BROTZU	197	51	99	13	0	9	12	0	0	70,3%	0
GE - AO S.MARTINO	443	140	270	87	78	29	0	3	79	36,7%	0
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	333	131	227	30	16	11	1	2	17	81,8%	3
MI - MAGGIORE POLICLINICO	407	141	240	73	33	55	0	24	44	54,2%	1
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	669	249	409	134	45	202	2	0	45	41,3%	75
MO - POLICLINICO	482	251	298	103	4	9	35	0	4	31,0%	36
NA - AO A. CARDARELLI	512	123	307	110	6	49	12	4	8	35,8%	9
PA - ISMETT	521	146	348	107	51	51	21	119	142	28,3%	106
PD - AZIENDA OPEDALIERA	783	276	488	151	55	131	4	82	95	29,3%	15
PI - AO PISANA	1110	603	640	165	7	142	27	4	7	73,7%	0
RM - A UMBERTO I	318	86	197	59	5	1	10	8	7	27,8%	9
RM - AZ. OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	250	87	131	13	3	16	10	0	3	41,5%	0
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	0	0	0	11	0	0	0	46	27	54,2%	6
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	244	56	135	56	1	48	8	7	2	41,3%	0
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	294	81	188	38	8	16	13	1	8	62,9%	0
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1546	701	958	216	46	257	72	95	77	64,6%	15
UD - POLICLINICO UNIV.	378	106	243	61	31	42	0	0	31	55,6%	4
VR - AZIENDA OSPED.	161	64	106	40	21	6	0	0	21	72,4%	0
ITALIA	10584	4133	6445	2004	506	1233	290	806	1041	44,4%	282

I dati sul case-mix sono relativi alle schede di trapianto di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

** Pari al rapporto tra il numero dei trapianti eseguiti e il numero di pazienti in Lista di Attesa

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT



Valutazione Qualità Fegato: Tabella B1* - Descrizione Risultati

Descrizione Attività		Risultati													
Attività Adulti 2000-11	N° casi	Inserimento follow - up 2000-11 (%)		Casistica Adulti 2000-11 Sopravvivenza Adulti Paziente		Casistica Adulti 2000-11 Sopravvivenza Adulti Organo		Casistica Adulti 2011 Sopravvivenza Adulti							
		Confronto ITA ^{oo}	(%) ^{ooo}	Sopravvivenza Adulti Paziente		Sopravvivenza Adulti Organo		Sopravvivenza Adulti							
				1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	1 anno (%)						
Centro Trapianti															
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	230		87,4%		81,1		63,0		77,8		60,6		75,8		71,2
BA - AO POLICLINICO	231		99,6%		79,9		70,6		77,5		66,9		81,8		75
BG - OSPEDALI RIUNITI	512		100,0%		85,1		75,2		82,4		72,8		88,3		85,4
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	963		99,9%		84,7		71,7		78,7		66,3		80,8		76
CA - A. O. G.BROTZU	197		100,0%		93,5		82,9		90,9		77,0		92		88,5
GE - AO S.MARTINO	443		93,5%		81,0		65,5		74,2		59,3		63,5		51,1
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	333		100,0%		95,2		83,6		92,4		78,3		97,1		92,4
MI - MAGGIORE POLICLINICO	407		67,5%		88,9		75,7		82,4		68,6		89,1		81
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	669		60,8%		88,6		77,1		83,2		71,9		93,6		89,8
MO - POLICLINICO	482		97,3%		83,8		71,2		78,1		66,2		96,7		96,7
NA - AO A. CARDARELLI	512		51,3%		78,9		66,9		75,9		63,1		75,2		73,2
PA - ISMETT	521		100,0%		86,3		75,2		80,8		70,5		74,9		72,3
PD - AZIENDA OPEDALIERA	783		90,3%		85,6		73,3		81,2		68,4		82,6		78,7
PI - AO PISANA	1110		100,0%		89,0		79,5		85,6		76,1		93,8		93,8
RM - A UMBERTO I	318		100,0%		80,6		68,8		75,5		64,3		77,3		72,7
RM - AZ. OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	250		96,4%		89,3		75,0		88,3		73,9		92,9		92,9
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	0		95,7%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	244		96,4%		82,2		71,6		78,7		66,4		100		100
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	294		99,7%		65,5		52,9		64,6		51,4		76		76
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1546		97,9%		91,7		78,9		86,6		72,8		89,1		84,9
UD - POLICLINICO UNIV.	378		99,2%		82,9		72,1		76,7		65,7		83,3		83,3
VR - AZIENDA OSPED.	161		98,1%		89,8		78,2		87,6		76,2		90,2		90,2
ITALIA	10584		92,2%		86,0		74,0		81,5		69,3		86,7		83,6
Deviazione standard ITALIA				± 0,3	± 0,5	± 0,4	± 0,5	± 1,2	± 1,3						

* La tabella A, la tabella B e la tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

^{oo} Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-11 confrontate con la media nazionale

^{ooo} Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow_up inferiore all'80%

ATTENZIONE !!! PER I CENTRI CON PERCENTUALI DI AGGIORNAMENTO INFERIORI ALL' 80%, I VALORI DELLE SOPRAVVIVENZE SONO DA CONSIDERARSI POCO ATTENDIBILI

ND=Non Determinato

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT

Valutazione Qualità Fegato: Tabella B2* - Descrizione Risultati

Descrizione Attività	Trapianti			Risultati			
	Adulti 2000-11	Inserimento follow - up 2000-11		Casistica Media Nazionale 2000-11			
		N° casi	Confronto ITA ^{oo}	(%) ^{ooo}	Sopravvivenza Adulti		Paziente
Centro Trapianti				1 anno (%)		1 anno (%)	1 anno (%)
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	230		✓ 87,4%		79,5		76,9
BA - AO POLICLINICO	231		✓ 99,6%		79,1		77,2
BG - OSPEDALI RIUNITI	512		✓ 100,0%		85,2		84,6
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	963		✓ 99,9%		84,5		84,3
C.A - A. O. G.BROTZU	197		✓ 100,0%		85,6		83,9
GE - AO S.MARTINO	443		✓ 93,5%		81,6		80,2
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	333		✓ 100,0%		87,0		86,4
MI - MAGGIORE POLICLINICO	407		✗ 67,5%		85,2		84,0
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	669		✗ 60,8%		85,6		84,7
MO - POLICLINICO	482		✓ 97,3%		84,8		84,0
NA - AO A. CARDARELLI	512		✗ 51,3%		80,3		78,8
PA - ISMETT	521		✓ 100,0%		83,7		82,9
PD - AZIENDA OPEDALIERA	783		✓ 90,3%		84,8		83,8
PI - AO PISANA	1110		✓ 100,0%		88,0		87,1
RM - A UMBERTO I	318		✓ 100,0%		81,3		79,6
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	250		✓ 96,4%		87,0		86,2
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	0		✓ 95,7%		0,0		0,0
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	244		✓ 96,4%		80,3		79,1
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	294		✓ 99,7%		59,9		58,4
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1546		✓ 97,9%		87,2		86,6
UD - POLICLINICO UNIV.	378		✓ 99,2%		83,5		81,3
VR - AZIENDA OSPED.	161		✓ 98,1%		87,8		86,8
ITALIA	10584		✓ 92,2%		84,7		83,8

* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

^{oo} Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-11 2000-06 confrontate con la media nazionale

^{ooo} Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow_up inferiore all'80%

ATTENZIONE !!! PER I CENTRI CON PERCENTUALI DI AGGIORNAMENTO INFERIORI ALL' 80%, I VALORI DELLE SOPRAVVIVENZE SONO DA CONSIDERARSI POCO ATTENDIBILI

ND=Non Determinato

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT

Valutazione Qualità Fegato: Tabella B3* - Descrizione Risultati

Descrizione Attività	Risultati			#		Risultati			#		Risultati			#		Risultati	
	Numero trapianti Adulti 2000-11	(% Inserimento 2000-11 FUP ***)	Tecnica Chirurgica Split	Split 2000-11 Sopravvivenza		Numero trapianti Eccedenze 2000-11	Eccedenze 2000-11 Sopravvivenza		Numero trapianti Pediatrici 2000-11	Pediatrico ** 2000-11 Sopravvivenza		2001-2012 Attività Vivente Numero			Vivente 2001-2012 Vivente Percentuale		
				Paziente	Organo		Paziente	Organo		Paziente	Organo	Casi	Dec.	Fall.	Dec.	Fall.	
Centro Trapianti	N° casi	(%)	N° casi	1 anno	1 anno	N° casi	1 anno	1 anno	N° casi	1 anno	1 anno	Casi	Dec.	Fall.	Dec.	Fall.	
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	230	87,4%	17	81,9	81,9	4	75,0	75,0	0			0	0	0			
BA - AO POLICLINICO	231	99,6%	3	66,7	66,7	1	ND	ND	0			0	0	0			
BG - OSPEDALI RIUNITI	512	100,0%	48	85,4	85,4	5	100,0	100,0	403	89,1	82,7	1	0	0	0,0%	0,0%	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	963	99,9%	28	77,0	67,9	53	87,8	82,8	8	85,7	75,0	2	1	1	50,0%	50,0%	
CA - A. O. G.BROTZU	197	100,0%	0			12	91,7	91,7	0			0	0	0			
GE - AO S.MARTINO	443	93,5%	78	77,7	70,5	0			3	100,0	66,7	0	0	0			
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	333	100,0%	16	93,8	93,8	1	100,0	100,0	2	100,0	100,0	3	1	1	33,3%	33,3%	
MI - MAGGIORE POLICLINICO	407	67,5%	33	89,9	78,8	0			24	90,0	70,8	1	0	0	0,0%	0,0%	
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	669	60,8%	45	82,9	72,7	2	100,0	100,0	0			75	14	8	18,7%	10,7%	
MO - POLICLINICO	482	97,3%	4	75,0	75,0	35	87,0	76,9	0			36	17	8	47,2%	22,2%	
NA - AO A. CARDARELLI	512	51,3%	6	100,0	83,3	12	50,9	43,6	4	25,0	25,0	9	2	2	22,2%	22,2%	
PA - ISMETT	521	100,0%	51	89,9	86,3	21	94,4	79,4	119	79,5	68,6	106	24	26	22,6%	24,5%	
PD - AZIENDA OPEALIERA	783	90,3%	55	88,9	85,5	4	75,0	75,0	82	89,9	80,4	15	4	2	26,7%	13,3%	
PI - AO PISANA	1110	100,0%	7	42,9	42,9	27	96,2	88,9	4	100,0	100,0	0	0	0			
RM - A UMBERTO I	318	100,0%	5	80,0	60,0	10	80,0	80,0	8	62,5	62,5	9	1	1	11,1%	11,1%	
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	250	96,4%	3	100,0	100,0	10	90,0	90,0	0			0	0	0			
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	0	95,7%	0			0			46	95,7	95,7	6	0	0	0,0%	0,0%	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	244	96,4%	1	ND	ND	8	62,5	62,5	7	100,0	100,0	0	0	0			
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	294	99,7%	8	75,0	75,0	13	59,2	53,8	1	100,0	100,0	0	0	0			
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1546	97,9%	46	91,0	86,9	72	95,5	84,7	95	97,6	90,4	15	6	6	40,0%	40,0%	
UD - POLICLINICO UNIV.	378	99,2%	31	89,6	83,6	0			0			4	3	2	75,0%	50,0%	
VR - AZIENDA OSPED.	161	98,1%	21	80,2	76,2	0			0			0	0	0			
ITALIA	10584	92,2%	506	84,4	79,1	290	87,6	80,5	806	88,8	81,4	282	73	57	25,9%	20,2%	

* La tabella A, la tabella B e la tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

** Il Trapianto pediatrico è oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica

*** Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow_up inferiore all'80%

ATTENZIONE !!! PER I CENTRI CON PERCENTUALI DI AGGIORNAMENTO INFERIORI ALL' 80%, I VALORI DELLE SOPRAVVIVENZE SONO DA CONSIDERARSI POCO ATTENDIBILI

ND=Non Determinato

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT



Valutazione Qualità Fegato: Tabella C* - Descrizione Complessità della Casistica

Descrizione Attività	Numero trapianti Adulti 2000-11 N° casi	Normalizzazione		Complessità							
		Effetto Centro aggiustato tramite statistica Bayesiana °	Effetto Centro da Cox ***	Donatore		Ricevente			Tecnica		
				Età Indice di Rischio **	Età Indice di Rischio **	Casi complessi Indice di Rischio **	Tempo in Lista Indice di Rischio **	Trapianti Precedenti Indice di Rischio **	Patologia Indice di Rischio **	Split Indice di Rischio **	Anno del Trapianto Indice di Rischio **
medio											
Centro Trapianti											
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	230	↓ 0,3258	↓ 0,4585	1,029	1,002	0,982	0,990	0,997	1,026	1,007	0,944
BA - AO POLICLINICO	231	↓ 0,3480	↓ 0,4441	0,958	1,005	0,995	1,000	0,975	1,042	0,993	0,998
BG - OSPEDALI RIUNITI	512	↑ -0,0333	↑ -0,0640	1,009	0,994	1,007	0,997	0,999	0,987	1,008	0,986
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	963	↓ 0,0164	↑ -0,0372	1,032	1,003	1,071	1,012	1,013	1,009	0,997	1,004
CA - A. O. G.BROTZU	197	↑ -0,0598	↑ -0,0286	0,937	0,968	0,885	0,976	0,989	1,020	0,989	0,975
GE - AO S.MARTINO	443	↓ 0,2034	↓ 0,2367	0,966	1,000	1,014	0,997	1,007	0,928	1,025	1,054
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	333	↑ -0,1715	↓ -0,2158	0,994	1,000	0,933	0,985	0,982	0,949	1,000	1,033
MI - MAGGIORE POLICLINICO	407	↑ -0,0318	↑ -0,0258	0,989	0,994	0,991	1,007	1,019	0,966	1,007	0,992
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	669	↑ -0,0654	↑ -0,0766	1,002	0,994	1,040	1,012	1,012	0,991	1,003	0,983
MO - POLICLINICO	482	↑ -0,0026	↑ -0,0213	1,078	1,017	1,022	1,023	1,002	1,008	0,990	0,975
NA - AO A. CARDARELLI	512	↓ 0,2813	↓ 0,3151	0,937	0,997	1,028	1,013	0,988	1,027	0,992	0,997
PA - ISMETT	521	↓ 0,0688	↓ 0,0606	0,946	1,023	0,961	1,015	0,997	1,021	1,013	0,979
PD - AZIENDA OPEDALIERA	783	↑ -0,0027	↑ -0,0048	0,989	1,007	1,006	1,018	1,006	0,934	1,008	1,035
PI - AO PISANA	1110	↑ -0,2576	↑ -0,2545	1,067	0,988	0,983	0,984	0,988	1,019	0,990	0,987
RM - A. UMBERTO I	318	↓ 0,2233	↓ 0,2755	0,957	1,012	1,013	1,015	1,004	1,023	0,993	1,008
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	250	↑ -0,1720	↑ -0,2277	0,981	0,982	0,950	0,992	0,961	1,032	0,993	0,969
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	0										
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	244	↓ 0,2817	↓ 0,3168	0,917	0,983	1,028	1,008	0,989	0,972	0,990	1,033
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	294	↓ 1,1290	↓ 1,2987	0,938	1,009	0,952	0,997	0,968	1,029	0,995	1,007
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1546	↑ -0,1876	↑ -0,2148	1,033	0,999	0,981	0,984	1,020	1,025	0,996	1,010
UD - POLICLINICO UNIV.	378	↓ 0,0826	↓ 0,1663	0,962	1,009	1,008	0,989	1,014	0,988	1,006	0,995
VR - AZIENDA OSPED.	161	↑ -0,2448	↑ -0,2881	0,988	1,011	1,041	0,982	0,970	0,999	1,020	0,986
ITALIA	10584										

I dati sull'attività non sono relativi ai trapianti effettivamente eseguiti ma alle schede di follow-up di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SII)

* La tabella A, la tabella B e la tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

** Viene assegnata una qualità se il centro ha un rischio superiore alla media nazionale o se il rischio cumulato su tutti i trapianti effettuati è superiore alla mediana nazionale

*** Stima dell'HR (effetto centro) per ciascun centro tramite il modello di Cox

° Stima dell'effetto centro aggiustato tramite statistica bayesiana al fine di approssimare ad un normale la distribuzione degli HR dei diversi centri

ND=Non Determinato

ATTENZIONE !!! PER I CENTRI, CON PERCENTUALI DI AGGIORNAMENTO INFERIORI ALL' 80%, I VALORI DELLE SOPRAVVIVENZE SONO DA CONSIDERARSI POCO ATTENDIBILI

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT