

Attività di valutazione della sicurezza dei donatori e degli organi donati
SSD Diagnostica istopatologica e molecolare degli organi solidi e relativo trapianto
Anno 2018

Per l'AIRT sono stati esaminati

461 campioni istologici (411 nel 2017, 320 nel 2016, 280 nel 2015) relativi a 136 donatori (123 nel 2017, 125 nel 2016, 110 nel 2015)

Le valutazioni hanno riguardato

- A) la idoneità morfologica e funzionale dell'organo e/o
- B) la idoneità nell'ambito della sicurezza per neoplasie trasmissibili

A) IDONEITA' MORFOLOGICA E FUNZIONALE DELL'ORGANO DA DONARE

199 Valutazioni istologiche (considerato il doppio rene come invio singolo) (201 nel 2017, 180 nel 2016, 142 nel 2015) condotte in 124 Donatori (122 nel 2017, 117 nel 2016, 110 nel 2015)

di cui 63 M età media 67,8 (range 38-94) e 61 F età media 67,7 (range 19-86)

(nel 2017: 56 M età media 66,5 (range 15-82) e 67 F età media 68,1 (range 14-86)

(nel 2016: 63 M età media 65,3 (range 19-87) e 54 F età media 68,2 (range 26-85)

(nel 2015: 54 M età media 66,9 (range 43-87) e 56 F età media 65,65 (range 10 mesi -93 anni)

- 29 donatori hanno fatto SOLO la biopsia di fegato (26 nel 2017, 45 nel 2016, 47 nel 2015)
- 23 donatori hanno fatto SOLO la biopsia di rene/i (17 nel 2017, 11 nel 2016, 5 nel 2015)
- 72 donatori hanno fatto SIA la biopsia di fegato SIA di rene/i (78 nel 2017, 61 nel 2016, 54 nel 2015)

RISULTATI VALUTAZIONI

Fegato

103 donatori, età media 67,7, range 17-94

- nel 2017: 104 donatori, età media 68,3, range 14-84.

- nel 2016: 107 donatori, età media 66,7, range 22-87

- nel 2015: 101 donatori, età media 67,06, range 10 mesi-93 anni.

103 Valutazioni di idoneità del fegato

La valutazione è stata condotta con diagnosi al congelatore su cuneo epatico e biopsia intraparenchimale utilizzando la check list

Classi secondo % di steatosi

- <20%: 87 (nel 2017: 91, nel 2016: 100, nel 2015: 84)
- tra 20 e 30%: 12 (nel 2017: 7, nel 2016: 4, nel 2015: 8)
- >30%: 4 (nel 2017: 6, nel 2016: 3, nel 2015: 11)

Reni

95 donatori, età media 70,6 range 38-88

- nel 2017: 96 donatori, età media 70,1 range 15-87

- nel 2016: 74 donatori, età media 70,4, range 22-85;

- nel 2015: 59 donatori, età media 71,06.

In 93 donatori sono stati biopsiati entrambi i reni, in 2 donatore un solo rene, in 2 pazienti le biopsie sono state ripetute
- nel 2017: in 95 donatori sono stati biopsiati entrambi i reni, in 1 donatore un solo rene:
- nel 2016: in 71 donatori sono stati biopsiati entrambi i reni, in 3 donatori un solo rene;
- nel 2015: in 56 donatori sono stati biopsiati entrambi i reni, in 3 donatori un solo rene.

192 Valutazioni degli score (192 nel 2017, 145 nel 2016, 117 nel 2015):

- Score 0: 0 casi (4 nel 2017, 0 nel 2016, 3 casi nel 2015)
- Score 1: 5 casi (14 nel 2017, 3 casi, 8 casi)
- Score 2: 23 casi (16 casi, 9 casi, 22 casi)
- Score 3: 23 casi (32 casi, 25 casi, 18 casi)
- Score 4: 34 casi (34 casi, 48 casi, 22 casi)
- Score 5: 29 casi (24 casi, 24 casi, 17 casi))
- Score 6: 30 casi (26 casi, 15 casi, 8 casi)
- Score 7: 23 casi (15 casi, 9 casi, 7 casi)
- Score 8: 15 casi (11 casi, 4 casi, 2 casi)
- Score 9: 1 casi (6 casi, 1 caso, 2 casi)
- Score 10: 1 caso (4 casi, 3 casi, 2 casi)
- Score 11: 1 caso (2 casi, 0 casi, 0 casi)
- Score 12: 1 caso (0 casi, 0 casi, 0 casi)
- Non valutabili: 6 casi (4 casi, 4 casi, 4 casi)

La valutazione è stata condotta su materiale incluso in paraffina in regime di emergenza (tempo medio di preparazione dei preparati con tre colorazioni di base: 2 ore)

52 reni non utilizzati (56 nel 2017, 23 nel 2016, 17 nel 2015):

reni "smaltiti", scartati per qualche motivo (provenienti da donatori dei quali sono stati utilizzati altri organi e tessuti) in questi reni è stata condotta valutazione macroscopica ed istologica per escludere la presenza di neoplasie maligne al fine di definire un profilo di rischio di trasmissione neoplastica nei riceventi di altri organi e per potere rendere idonei/non idonei i tessuti provenienti da questi donatori.

B) IDONEITA' NELL'AMBITO DELLA SICUREZZA PER NEOPLASIE TRASMISSIBILI

Per quanto riguarda la sicurezza in ambito neoplastico degli organi donati, sono stati valutati 40 donatori di età media 67,6 (25 nel 2017 di età media 68,3; 25 nel 2016, età media 65,1; 30 donatori nel 2015) con lesioni sospette individuate in corso di donazione o durante il prelievo effettuando 74 esami (34 nel 2017, 33 nel 2016, 37 nel 2015).

La valutazione è stata condotta su lesioni sospette rinvenute dall'equipe chirurgica all'espianto degli organi o su lesioni evidenziate nella valutazione clinica del donatore durante il periodo di osservazione, o emerse dalla analisi della storia clinica del donatore.

Sono state inoltre eseguite 2 autopsie complete di donatori di tessuti, comprendenti esami istologici, degli organi per escludere la presenza di neoplasie trasmissibili.

L'analisi istologica è stata **effettuata in tutti i casi con esame estemporaneo** (risposta immediata che permette un giudizio di idoneità in corso di prelievo).

	Organo	Diagnosi	Rischio
1	Polmone	Amartoma bronchiale	Rischio Standard
2	Rene	Carcinoma renale a cellule chiare (cm 0,8) stadio nv	Rischio non Standard Trascurabile
3	Cute	Melanoma	Rischio Inaccettabile
4	Bronchi	Antracosi peribronchiale	Rischio Standard
5	Arteria mesenterica	Arteria indenne	Rischio Standard
6	Fegato	Iperplasia nodosa focale del fegato	Rischio Standard
7	Polmone	Amartoma bronchiale	Rischio Standard
8	Polmone	Elastosi	Rischio Standard
9	Cute	Nevo blu	Rischio Standard
10	Cute anale	Condilomi	Rischio Standard
11	Timo	Lipoma	Rischio Standard
12	Utero	Leiomioma	Rischio Standard
13	Cute	Angiosarcoma post-radioterapia	Rischio Inaccettabile
14	Rene	Cisti renale semplice.	Rischio Standard
15	Peritoneo	Tessuto adiposo	Rischio Standard
16	Rene	Tassuto fibroialino	Rischio Standard
17	Rene	Tessuto scleroialino	Rischio Standard
18	Fegato	Emangioma	Rischio Standard
19	Surrene	Iperplasia nodulare corticosurrenalica	Rischio Standard

	Organo	Diagnosi	Rischio
20	Stomaco	Polipo di Appelman	Rischio Standard
21	Colon	Diverticolite	Rischio Standard
22	Rene	Cisti renale	Rischio Standard
23	Fegato	Nodulo scleroialino	Rischio Standard
24	Mesentere	Noduli scleroialini	Rischio Standard
25	Polmone	Flogosi granulomatosa ZN negativa	Rischio Standard
26	Utero	Leiomioma	Rischio Standard
27	Cute	Cheratoacantomi	Rischio Standard
28	prostata	adenocarcinoma Gleason 3+3=6 microfocolaio (mm 2) intraprostatico	Rischio non Standard Trascurabile
29	Peritoneo	Nodulo steatonecrotico.	Rischio Standard
30	Rene	Angiomiolipoma	Rischio Standard
31	Colecisti	Colecistite cronica con adenomiosi	Rischio Standard
32	Surrene	Necrosi emorragica della midollare	Rischio Standard
33	Surrene	Necrosi emorragica della midollare	Rischio Standard
34	Polmone	Nodulo fibrotico	Rischio Standard
35	Stomaco, antro	Steatonecrosi periviscerale	Rischio Standard
36	Stomaco, corpo	Fibrosi della parete	Rischio Standard
37	Colecisti	Adenomioma	Rischio Standard
38	Fegato	Focolio fibroialino	Rischio Standard
39	Rene	Corticale renale indenne	Rischio Standard
40	surrene	Focolaio emorragico	Rischio Standard
41	Colecisti	Colecistite cronica iperplastica	Rischio Standard
42	Polmone	Nodulo sclero-necrotico	Rischio Standard
43	Polmone	Nodulo sclero-necrotico	Rischio Standard
44	Tiroide	Carcinoma papillifero (2 cm intratiroideo)	Rischio non Standard Trascurabile

	Organo	Diagnosi	Rischio
45	Tiroide	Adenoma follicolare	Rischio Standard
46	Fegato	Nodulo sclerotico	Rischio Standard
47	Colon	Pseudopolipi infiammatori	Rischio Standard
48	Stomaco	Adenocarcinoma infiltrante	Rischio Inaccettabile
49	Tiroide	Gozzo colloidico-cistico	Rischio Standard
50	Cute	Carcinoma basocellulare	Rischio non Standard Trascurabile
51	Cute	Carcinoma basocellulare	Rischio non Standard Trascurabile
52	Rene	Calcificazioni vascolari	Rischio Standard
53	Prostata	Iperplasia benigna	Rischio Standard
54	Fegato	Indenne da neoplasia	Rischio Standard
55	Fegato	Amartoma biliare	Rischio Standard
56	Fegato	Emangioma	Rischio Standard
57	Milza	Non neoplasia	Rischio Standard
58	Polmone	Focolaio di broncopneumonite ascessualizzato	Rischio Standard
59	Polmone	Broncopolmonite	Rischio Standard
60	Milza	Angiomi	Rischio Standard
61	Tiroide	Gozzo colloidico-cistico	Rischio Standard
62	Rene	Carcinoma renale a cellule chiare infiltrante il tessuto adiposo perirenale	Rischio Inaccettabile
63	Pancreas	Neoplasia pancreatica mucinosa papillare intraduttale	Rischio non Standard Trascurabile
64	Linfonodo a. epatica	Linfonodo reattivo	Rischio Standard
65	Linfonodo ilo epatico	Linfonodo reattivo	Rischio Standard
66	Fegato	Sospetto carcinoma epatocellulare	Rischio Inaccettabile
67	Stomaco	Nodulo scleroialino	Rischio Standard
68	Utero	Sospetta neoplasia endometriale b.d.	Rischio non Standard Accettabile
69	Peritoneo colon	Nodulo calcifico	Rischio Standard

	Organo	Diagnosi	Rischio
70	Peritoneo	Sospetto mesotelioma papillare	Rischio non Standard Accettabile
71	Rene	Tumore oncocitario ibrido (oncocitoma e carcinoma cromofobo)	Rischio non Standard Trascurabile
72	Polmone	Adenocarcinoma infiltrante	Rischio Inaccettabile
73	cute	Cheratosi seborroica	Rischio Standard
74	pleura	Ispessimento fibroso pleurico	Rischio Standard

La valutazione delle lesioni “sospette” esaminate mette in evidenza la scrupolosa accuratezza del controllo degli organi del donatore da parte della equipe chirurgica preposta all’espianto e nel contempo la adeguatezza dell’*equipe* di patologi che mostrano conoscenza ed esperienza in tutti i settori della anatomia patologica.

Antonia D’Errico

Alberto Bagni