

# Analisi preliminare delle modifiche nell'allocazione dei reni secondo il nuovo algoritmo nazionale INKA

Magistrone P, Vanzino SB, Mazzola GA,  
Caorsi C, Rosso CM, Genzano F, Cantaluppi  
V, Moschini PM, Biancone L,  
Antonio Amoroso



# SCOPO DEL LAVORO



**2016:** il CNT istituisce un gruppo di lavoro nazionale con l'incarico di sviluppare un algoritmo di allocazione dei reni unico per tutte le regioni italiane:

**INKA** - Italian National Kidney Allocation  
basato sulle evidenze della letteratura scientifica e  
sulle analisi delle liste di attesa e dei trapianti archiviati  
nel SIT

## LA DANZA (La Danse)

Henri Matisse 1909

Museum of Modern Art di New York,



### UTILITY

«Il miglior uso  
dell'organo»

## IL QUARTO STATO

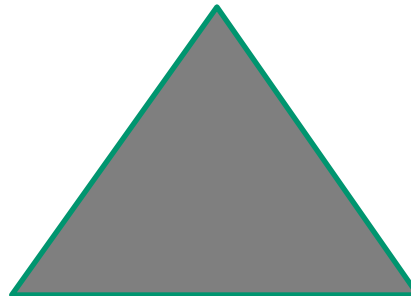
Giuseppe Pellizza da Volpedo 1901

Museo del Novecento, Milano



### EQUITY

«pari accesso al  
trapianto»





## MATERIALI E METODI

**170** trapianti di rene  
da donatore cadavere eseguiti  
consecutivamente in Piemonte





## MATERIALI E METODI

Parametri analizzati:

# 170

trapianti di rene  
da donatore cadavere eseguiti  
consecutivamente in Piemonte

- Età ricevente
- Sesso ricevente
- Numero di ritrapianti
- Riceventi  $\geq 80\%$  PRA
- HLA-A,-B,-DR match
- Gap età donatore-ricevente
- Match per isogruppo
- Età dialitica
- Anzianità di lista

# PARAMETRI E PESI



## ALLOCAZIONE REGIONALE

- Isogruppo\*
- Antigeni proibiti
- Differenza età don-ric\*
- almeno 1 HLA-DR match\*

\*con eccezioni

## INKA

- Isogruppo
- Antigeni proibiti
- Differenza età don-ric\*\*
- Anzianità dialitica
- Mismatch HLA
- PRA
- Età ricevente
- Omozigosi ricevente
- Anzianità di lista d'attesa

\*\* 3 fasce

# PARAMETRI E PESI



## ALLOCAZIONE REGIONALE

- Isogruppo\*
- Antigeni proibiti
- Differenza età don-ric\*
- Anzianità dialitica
- Compatibilità HLA
- almeno 1 HLA-DR match\*
- PRA
- Anzianità di lista d'attesa
- Stati critici

\*con eccezioni

## INKA

- Isogruppo
- Antigeni proibiti
- Differenza età don-ric\*\*
- Anzianità dialitica
- Compatibilità HLA
- Non necessaria comp minima
- PRA
- Età ricevente
- Omozigosi ricevente
- Anzianità di lista d'attesa

\*\* 3 fasce

# RISULTATI



## ALLOCAZIONE REGIONALE

## INKA

59/26	ricevente M/F	53/32
7% (6)	n. ritrapianti	20% (18)
40/30/14/1	ricevente O/A/B/AB	32/32/15/6
19% (16)	Riceventi da fuori regione	25% (21)
16	Riceventi $\geq 70$ aa	9
-6	gap età don-ric	-7
8	PRA $\geq 80\%$	9
5	Pre-emptive	7
6	Doppi trapianti	2



# RISULTATI



## ALLOCAZIONE REGIONALE

## INKA

3.4 [1.8-6.4] aa

**Età dialitica**  
p=0.0204

5.4 [2.6-9.4] aa

1.4 [0.4-2.7] aa

**Tempo di attesa**  
p=0.0142

0.7 [0.2-2.0] aa

57.6±12.9 aa

**Età ricevente**  
p=0.0011

51.0±13.1 aa

3

**HLA-A,-B,-DR match**  
p=0.0036

2

7

**ABO compatibili**  
p=0.0868

2

# RISULTATI



Lista di attesa ATTIVA  
01/03/2019

Lista di attesa ATTIVA  
15/09/2019

1.7 [0.9-2.9] aa

**Tempo di attesa**  
p=0.00159

1.2 [0.6-2.5] aa

3.2 [1.6-5.2] aa

**Anzianità dialitica**  
p=n.s.

3.1 [1.7-5.0] aa

# CONCLUSIONI



Questo risultato preliminare indica che il nuovo sistema di allocazione favorisce, come atteso, il trapianto in soggetti più giovani e con età dialitica superiore, penalizzando però una maggiore compatibilità per gli antigeni HLA-A, -B, -DRB1.

# CONCLUSIONI



Questo risultato preliminare indica che il nuovo sistema di allocazione **favorisce**, come atteso, il trapianto in soggetti **più giovani** e con **età dialitica superiore**, penalizzando però una maggiore compatibilità per gli antigeni HLA-A, -B, -DRB1.

# CONCLUSIONI



Questo risultato preliminare indica che il nuovo sistema di allocazione **favorisce**, come atteso, il trapianto in soggetti **più giovani** e con **età dialitica superiore**, **penalizzando** però una maggiore **compatibilità** per gli antigeni **HLA-A, -B, -DRB1**.