



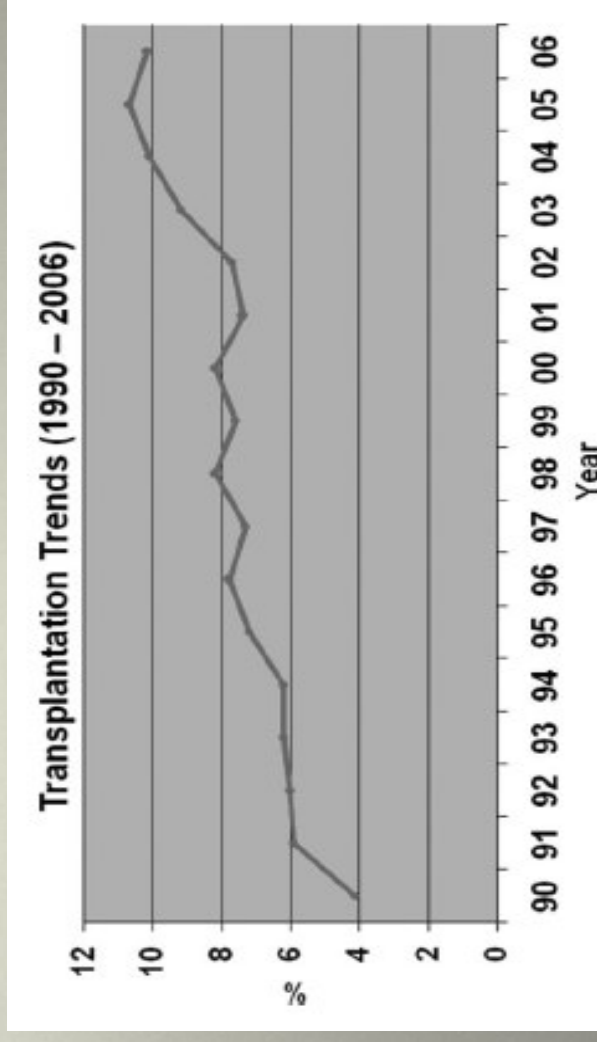
¿La edad es un factor limitante para el acceso al trasplante hepático?

11 Congreso Societat Catalana de Trasplantament  
Barcelona 18 de marzo de 2011

Valentin Cuervas-Mons  
HU Puerta de Hierro. Madrid

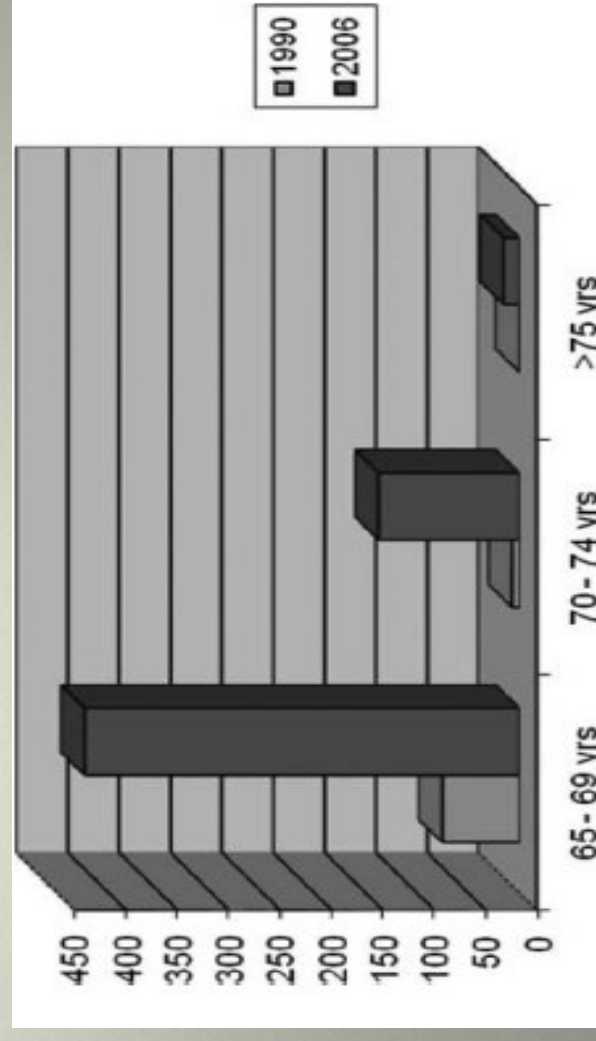
## Evolución de la edad del receptor, por fecha de trasplante.

- Base de datos de United Network for Organ Sharing/Organ Procurement and Transplantation Network
- 5630 (7,6%) pacientes  $\geq$  65 años recibieron trasplante hepático durante el periodo 1990-2006.
- Pacientes mayores de 65 años: 4.1% en 1990; 10.2% en 2006 (P=0.002)

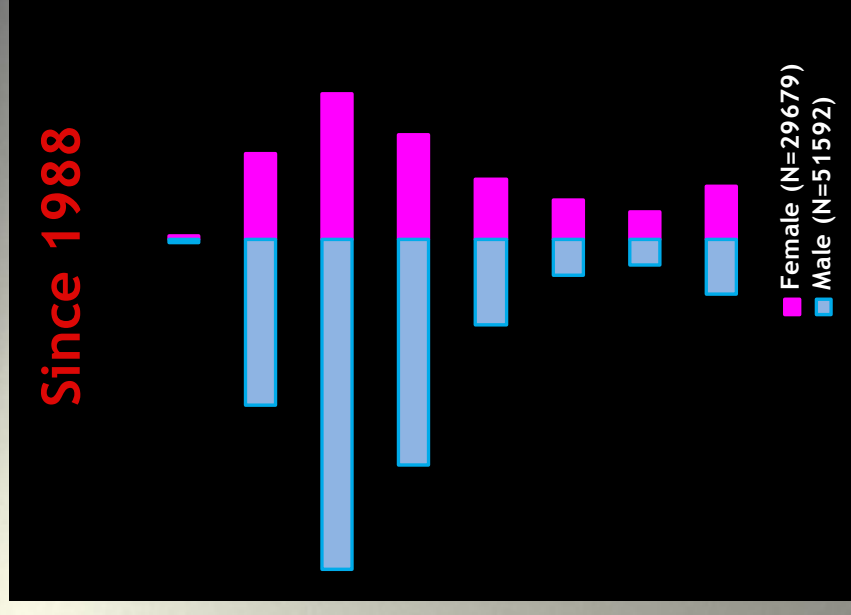
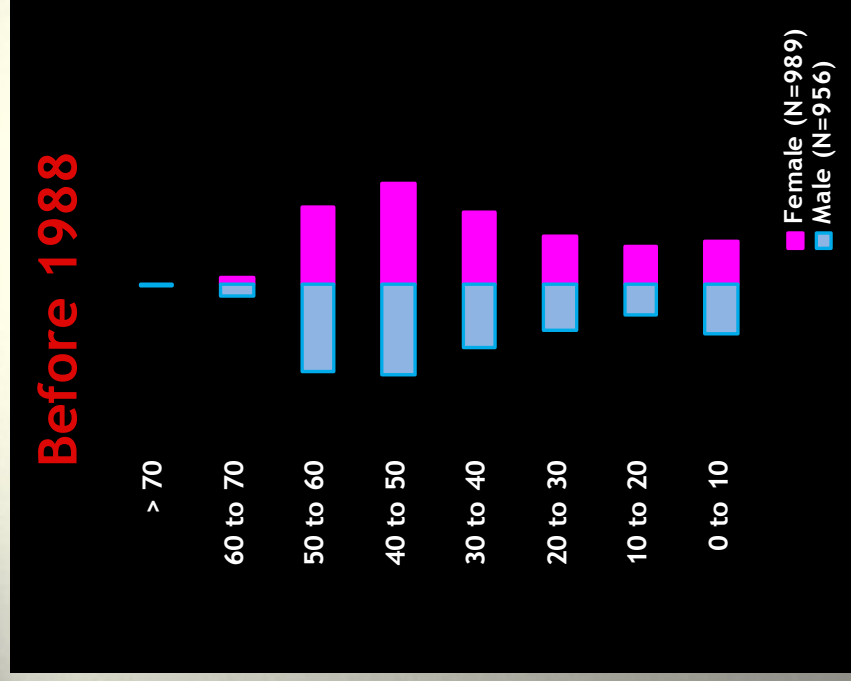


## Evolución de la edad del receptor, por fecha de trasplante.

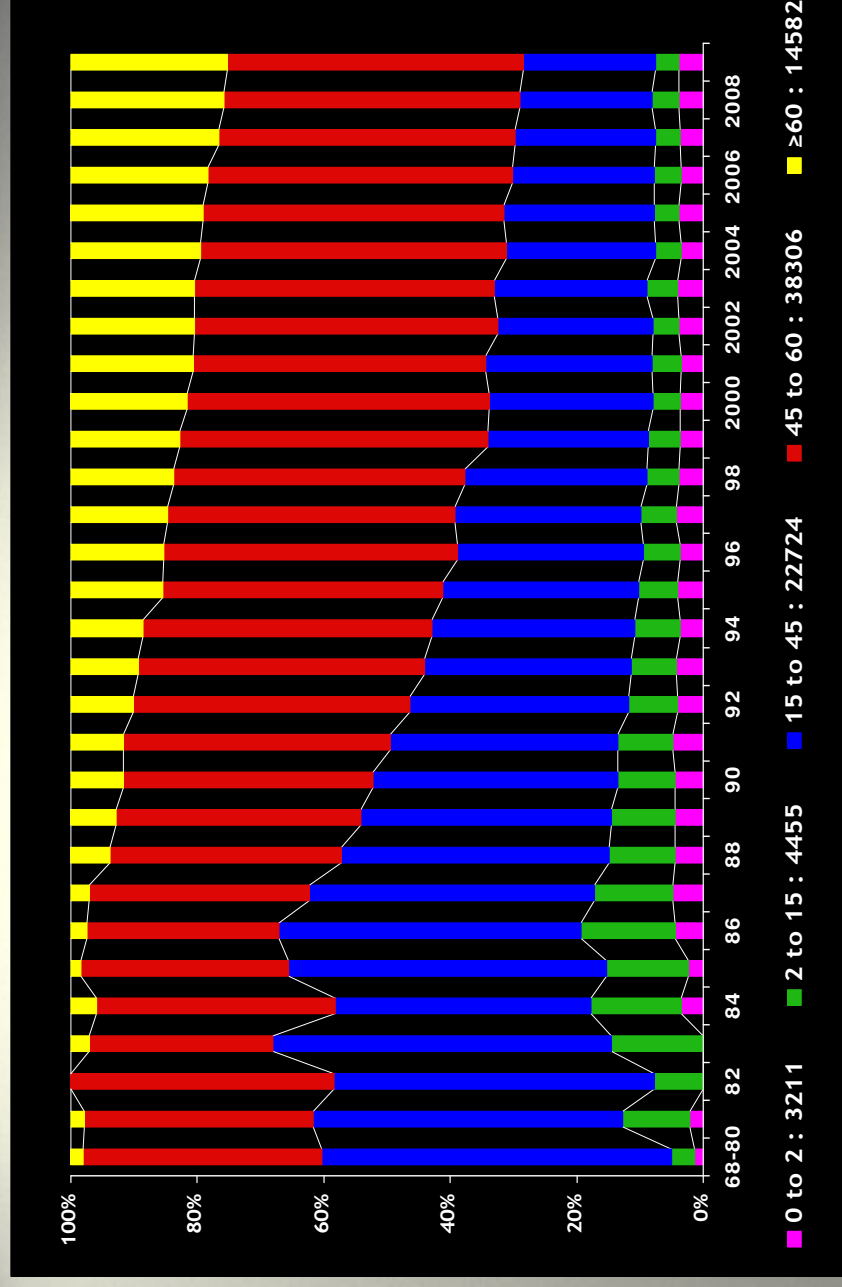
- Base de datos de United Network for Organ Sharing/Organ Procurement and Transplantation Network
- 5630 (7,6%) pacientes  $\geq$  65 años recibieron trasplante hepático durante el periodo 1990-2006.
- Pacientes mayores de 65 años: 4.1% en 1990; 10.2% en 2006 (P=0.002)



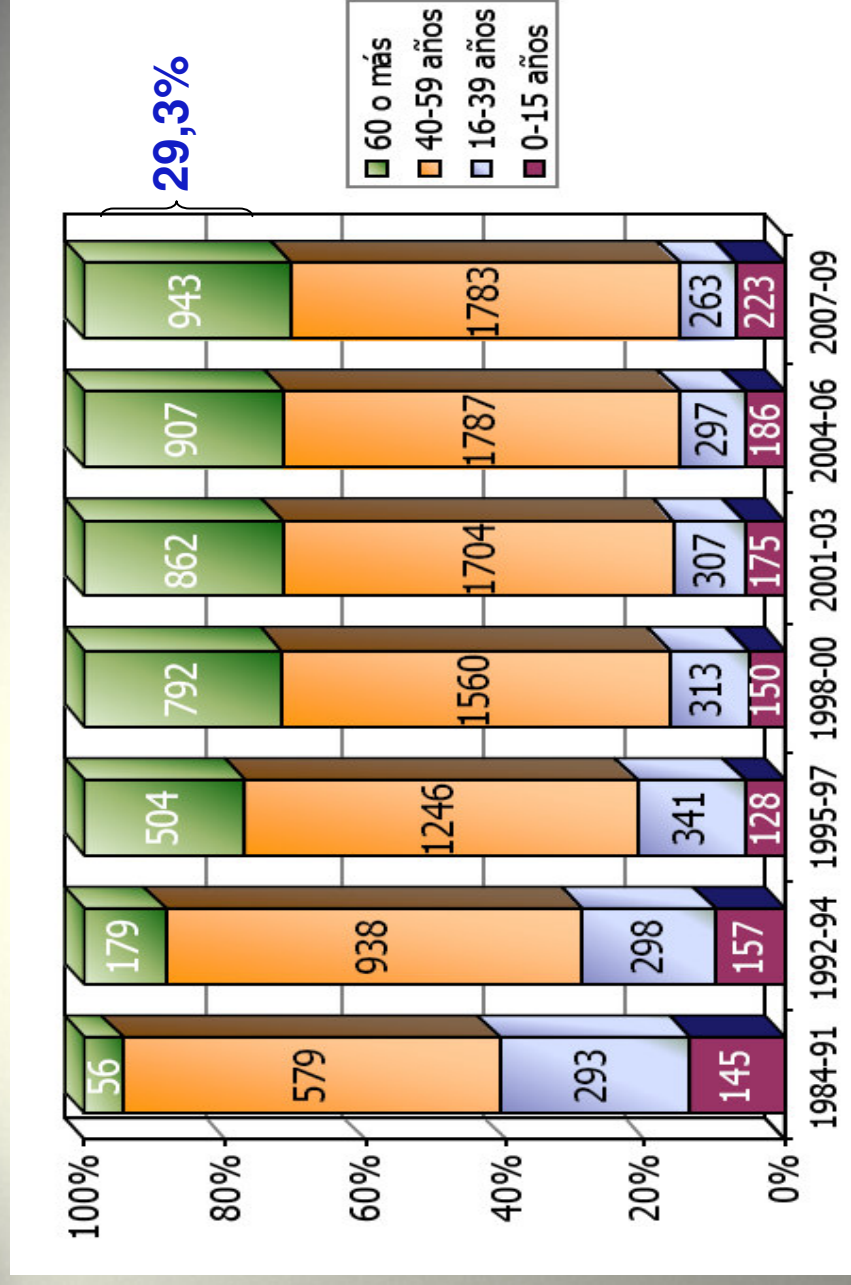
## Evolución de la edad del receptor, por fecha de trasplante.



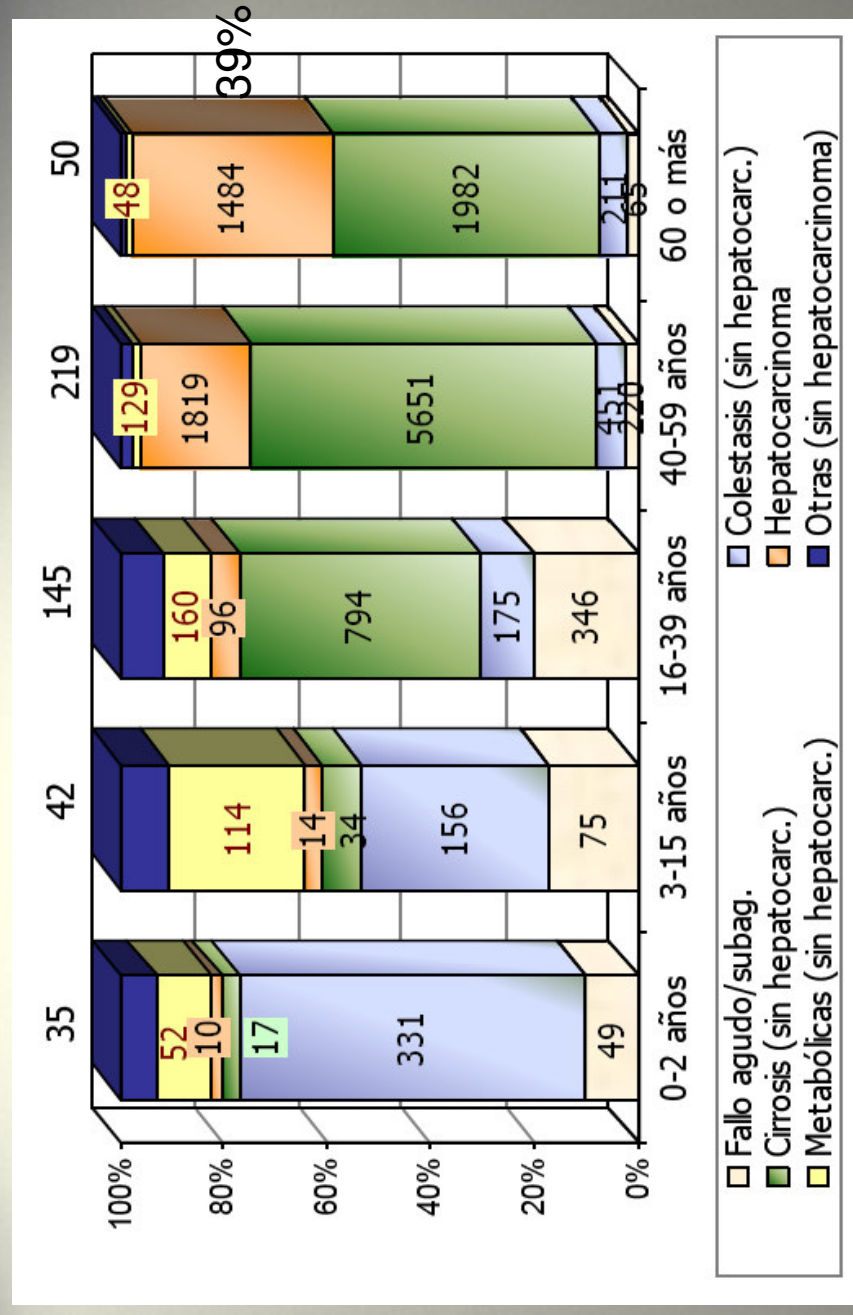
## Evolución de la edad del receptor, por fecha de trasplante.



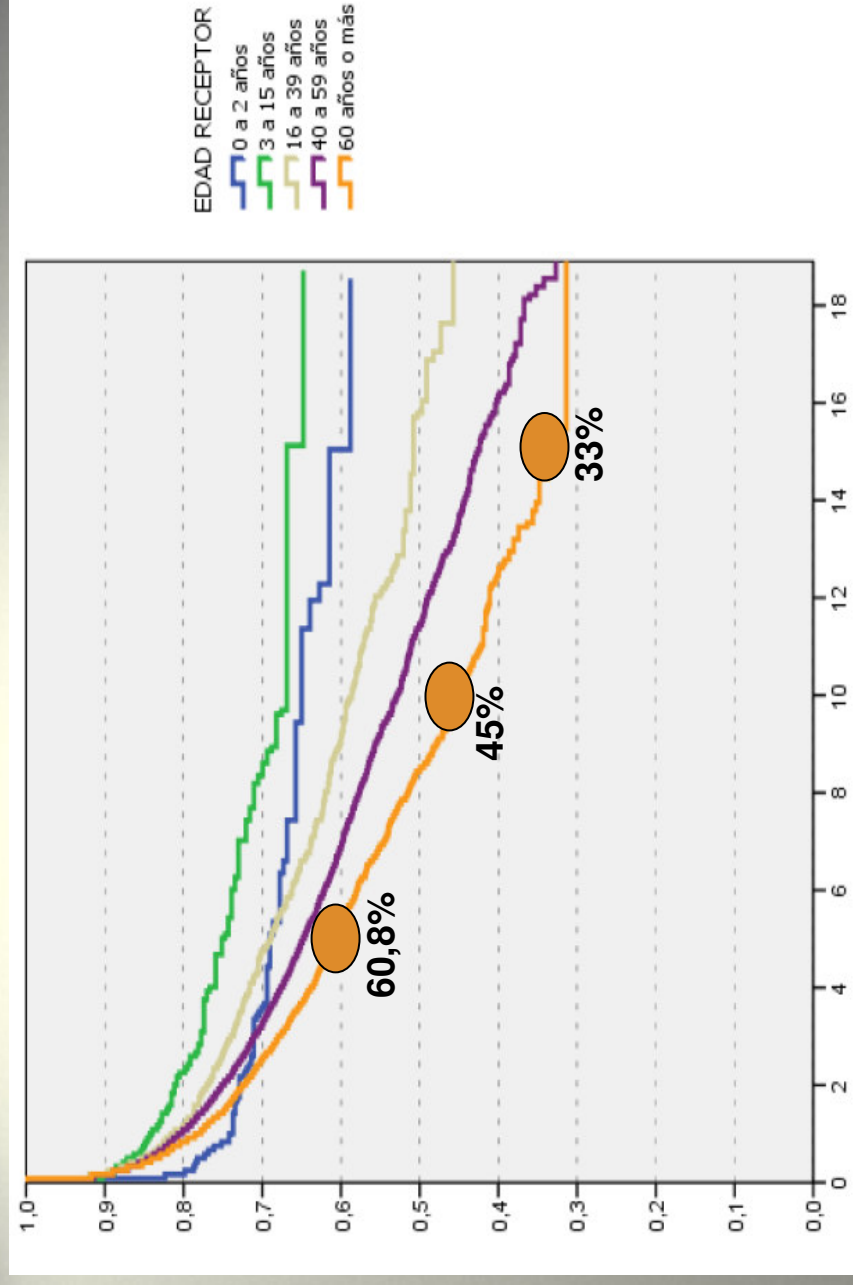
## Evolución de la edad del receptor, por fecha de trasplante.



## Patología indicación de trasplante por grupos de edad

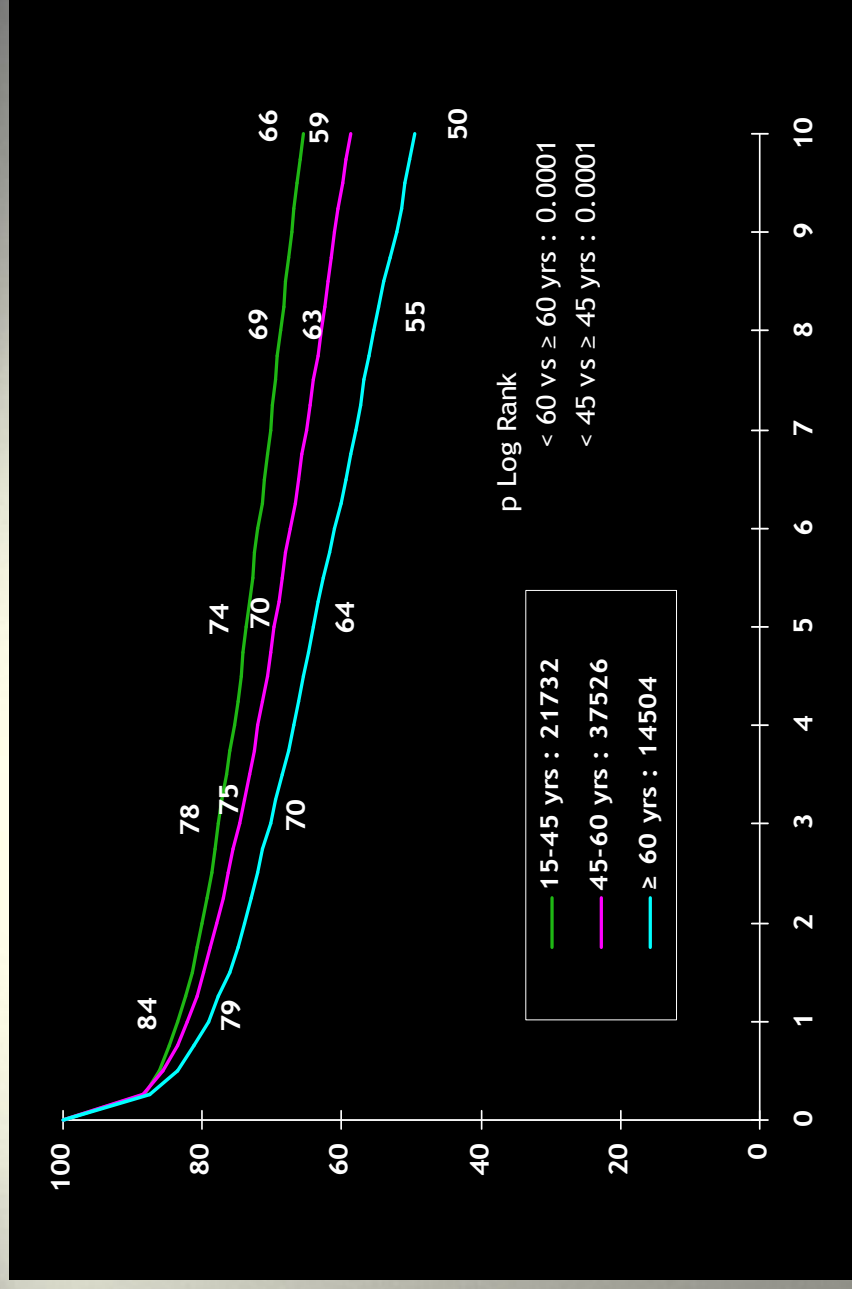


## Supervivencia del paciente, según edad del paciente al trasplante

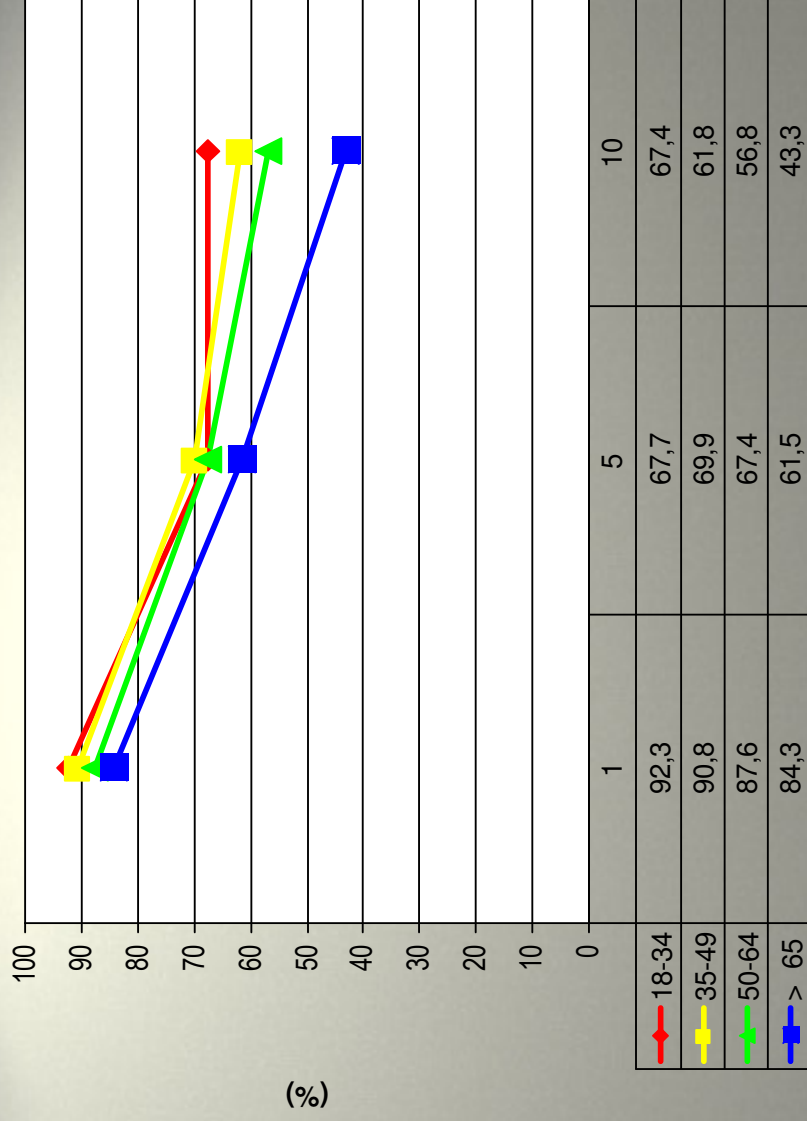




## Supervivencia del paciente, según edad del paciente al trasplante



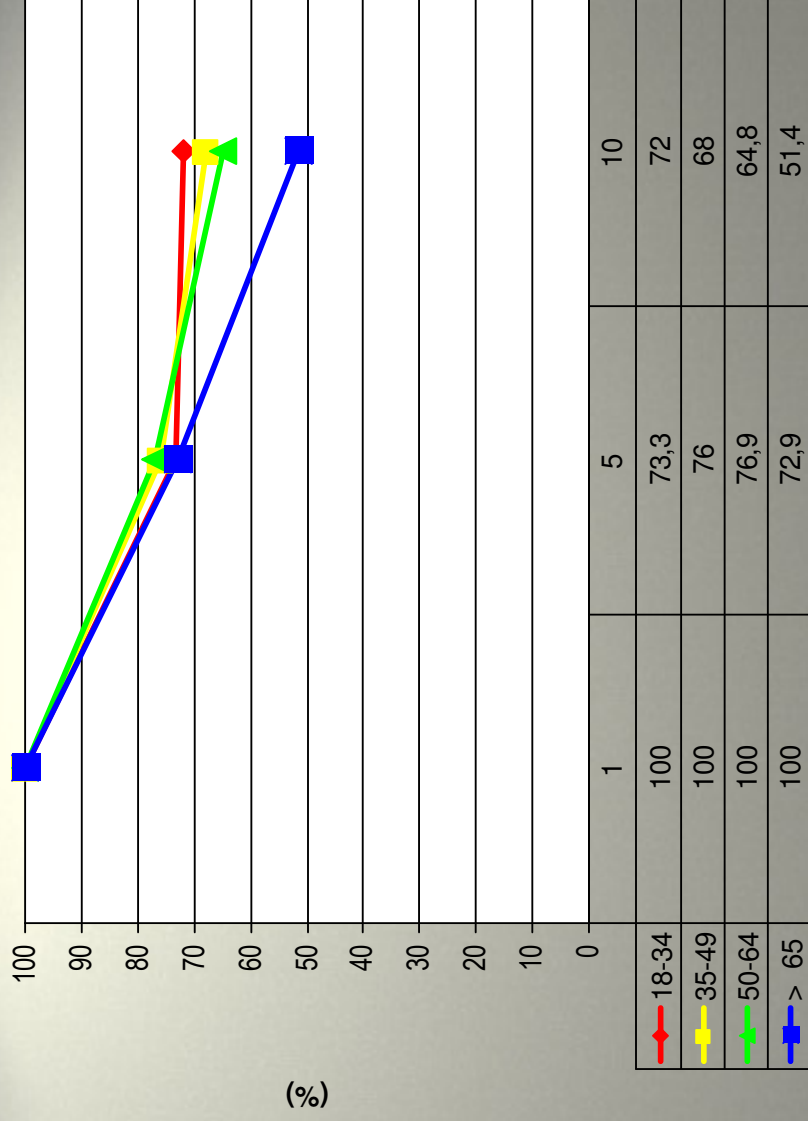
## Supervivencia del paciente, según edad del paciente al trasplante



Años post-trasplante

OPTN/SRTR Datos a Mayo 2009; Supervivencia no ajustada del paciente

## Supervivencia del paciente, según edad del paciente al trasplante



Años post-trasplante

OPTN/SRTR Datos a Mayo 2009; Supervivencia no ajustada del paciente

Edad al trasplante	3 meses (TH 2006-2007)			1 año (TH 2006-2007)			5 años (TH 2002-2007)			10 años (TH 1997-2007)		
	N	%	ES	N	%	ES	N	%	ES	N	%	ES
Todos	11.458	91,2	0,3	11.458	84,3	0,3	53.673	68,3	0,3	53.673	53,7	0,3
<1 año	228	84,9	2,6	228	80,8	2,9	1.286	77,1	1,8	1.286	67,5	1,7
1-5 años	293	91,3	1,7	293	88,1	2,0	1.554	75,1	1,7	1.554	70,7	1,4
6-10 años	148	91,9	3,0	148	89,9	2,5	837	78,5	2,3	837	71,4	2,0
11-17 años	194	92,8	1,4	194	88,7	2,3	1.088	78	2,0	1.088	59,6	2,4
18-34 años	640	90,5	1,2	640	85,6	1,4	3.242	67,7	1,4	3.242	56,0	1,2
35-49 años	2.471	92,4	0,5	2.471	85,3	0,7	15.769	69,9	0,6	15.769	54,9	0,6
50-64 años	6.362	91,0	0,4	6.363	83,8	0,6	25.420	67,4	0,5	25.420	52,6	0,5
65+ años	1.122	90,6	1,2	1.122	82,0	1,1	4.477	61,5	1,2	4.477	41,1	1,3

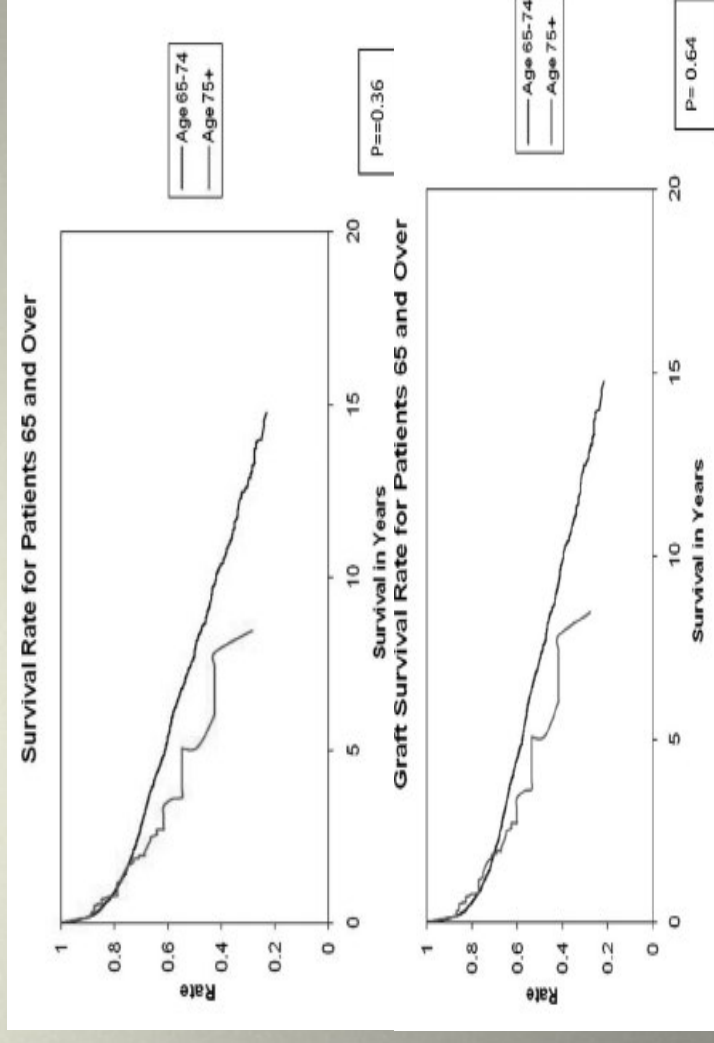
OPTN/SRTR Datos a Mayo 2009; Supervivencia no ajustada del paciente

Edad al trasplante	3 meses (TH 2006-2007)			1 año (TH 2006-2007)			5 años (TH 2002-2007)			10 años (TH 1997-2007)		
	N	%	ES	N	%	ES	N	%	ES	N	%	ES
Todos	11.458	91,2	0,3	11.458	84,3	0,3	53.673	68,3	0,3	53.673	53,7	0,3
<1 año	228	84,9	2,6	228	80,8	2,9	1.286	77,1	1,8	1.286	67,5	1,7
1-5 años	293	91,3	1,7	293	88,1	2,0	1.554	75,1	1,7	1.554	70,7	1,4
6-10 años	148	91,9	3,0	148	89,9	2,5	837	78,5	2,3	837	71,4	2,0
11-17 años	194	92,8	1,4	194	88,7	2,3	1.088	78	2,0	1.088	59,6	2,4
18-34 años	640	90,5	1,2	640	85,6	1,4	3.242	67,7	1,4	3.242	56,0	1,2
35-49 años	2.471	92,4	0,5	2.471	85,3	0,7	15.769	69,9	0,6	15.769	54,9	0,6
50-64 años	6.362	91,0	0,4	6.363	83,8	0,8	25.420	67,4	0,6	25.420	52,6	0,5
65+ años	1.122	90,6	1,2	1.122	82,0	1,1	4.477	61,5	1,2	4.477	41,1	1,3

OPTN/SRTR Datos a Mayo 2009; Supervivencia no ajustada del paciente

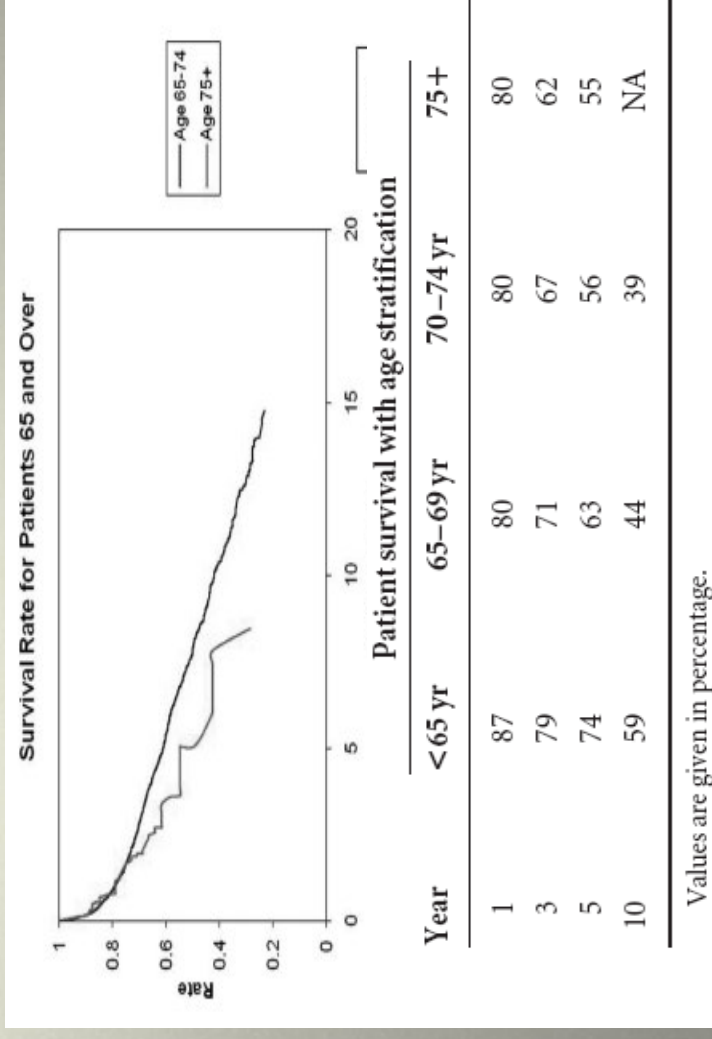
## Supervivencia del paciente, según edad del paciente al trasplante

- Base de datos de United Network for Organ Sharing/Organ Procurement and Transplantation Network 5630 pacientes  $\geq$  65 años; 1990-2006.
- Supervivencia a los 10 años pacientes  $\geq$  65 años 42% (vs 60% en menores de 65 años, ( $P < 0.0001$ )). Supervivencia pacientes 65-75 años vs.  $> 75$  años, NS.

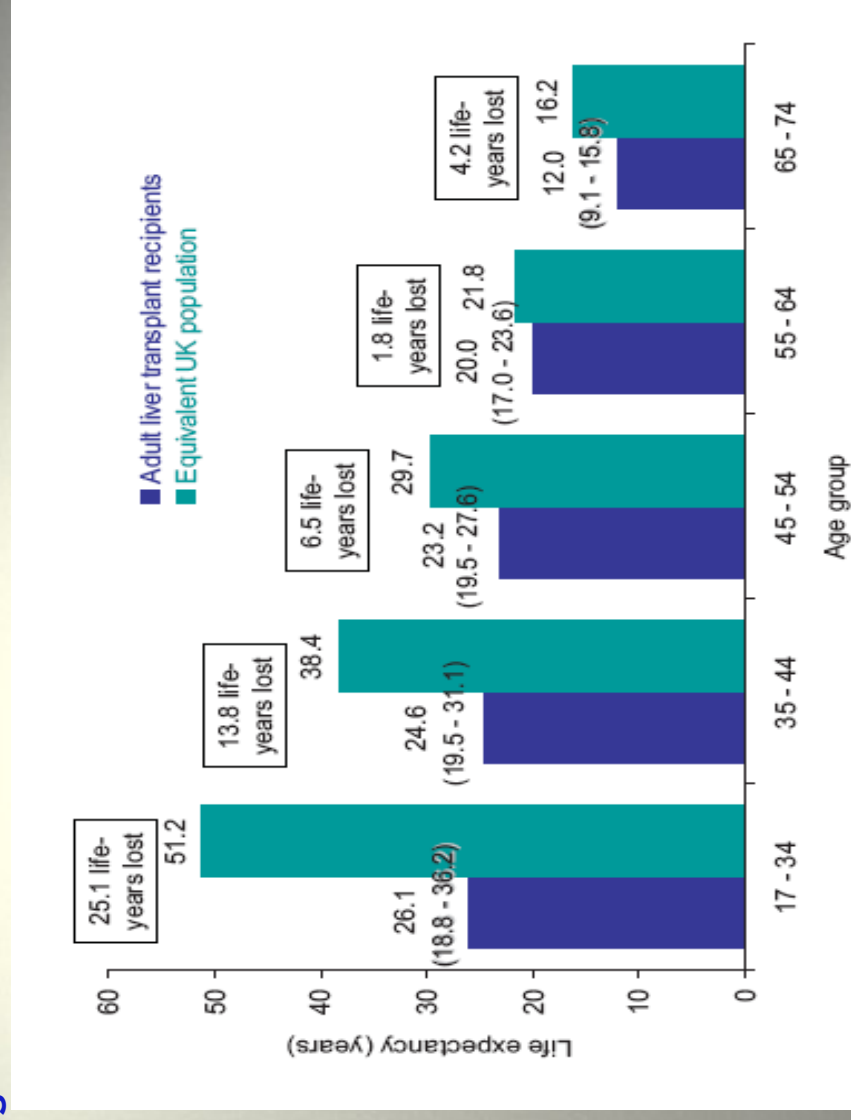


## Supervivencia del paciente, según edad del paciente al trasplante

- Base de datos de United Network for Organ Sharing/Organ Procurement and Transplantation Network 5630 pacientes  $\geq$  65 años; 1990-2006.
- Supervivencia a los 10 años pacientes  $\geq$  65 años 42% (vs 60% en menores de 65 años, ( $P < 0.0001$ )). Supervivencia pacientes 65-75 años vs.  $> 75$  años, NS.

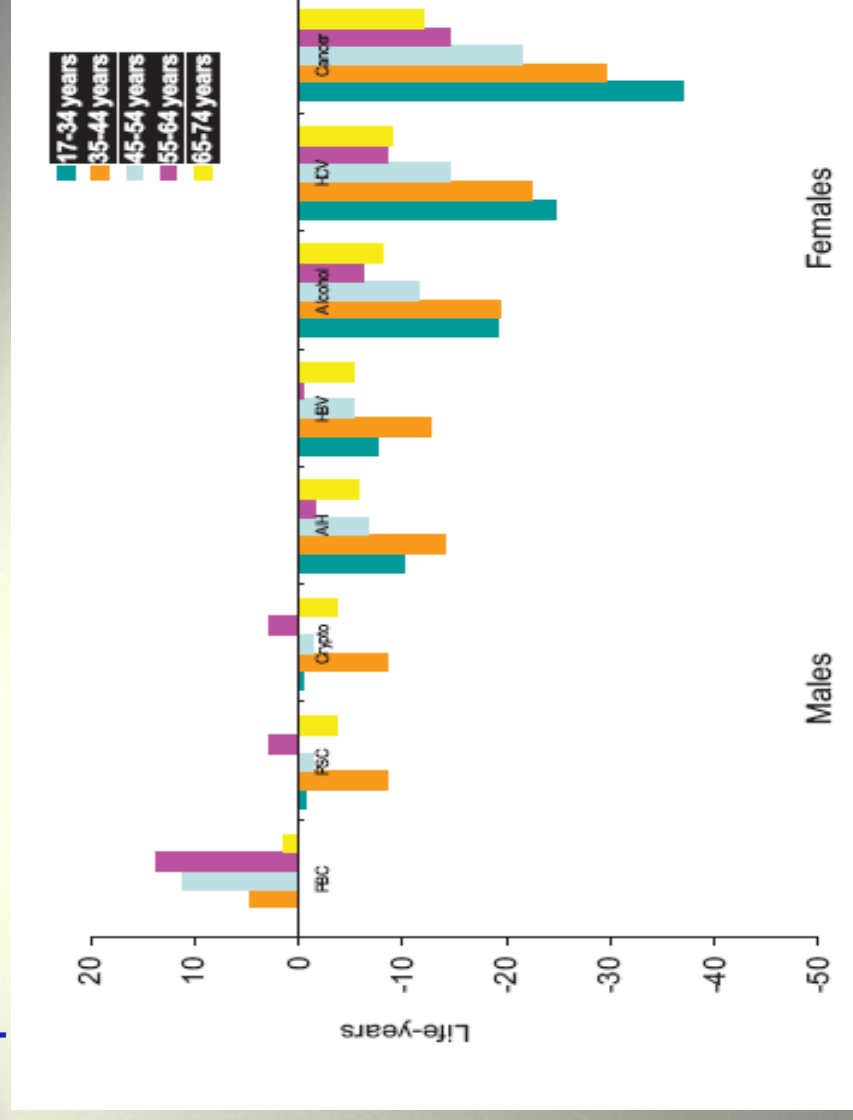


## Esperanza de vida (años) del paciente adulto que está vivo al año del trasplante comparado con población general de GB





Años de vida ganados (o perdidos) del paciente adulto que está vivo al año del trasplante, según edad y motivo del trasplante



Barber K, et al Gut 2007;56:279-282.

Esperanza de vida (años) del paciente adulto que está vivo al año del trasplante, según edad y motivo del trasplante.



Barber K, et al Gut 2007;56:279-282.



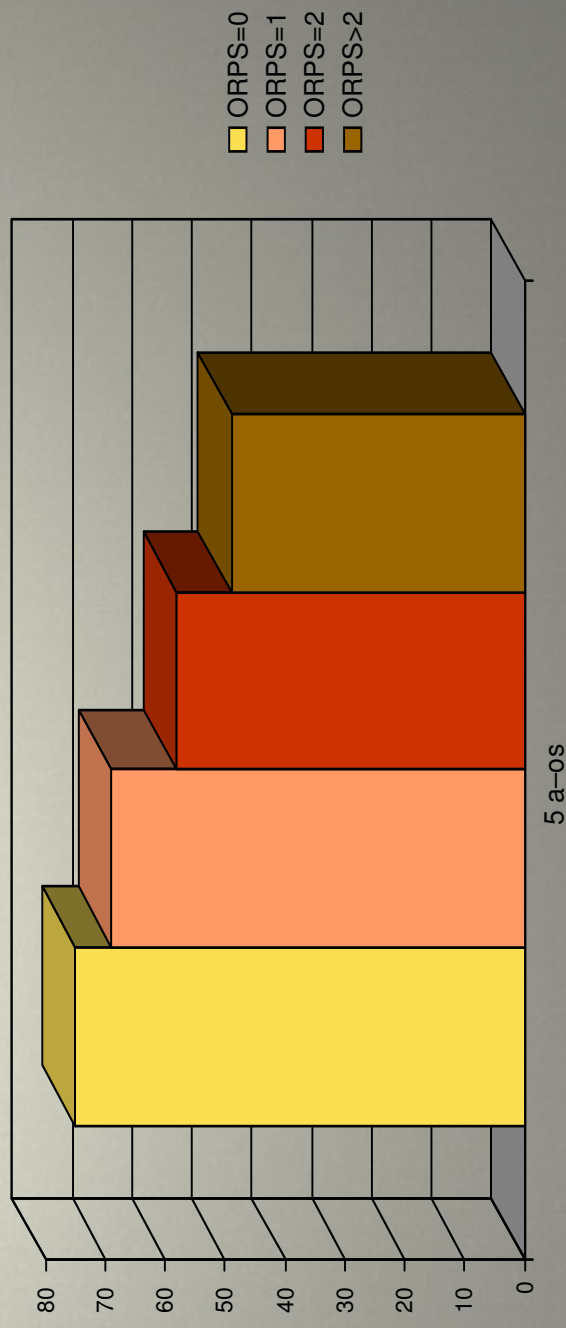
## Factores pronósticos específicos para la población mayor de 65 años.

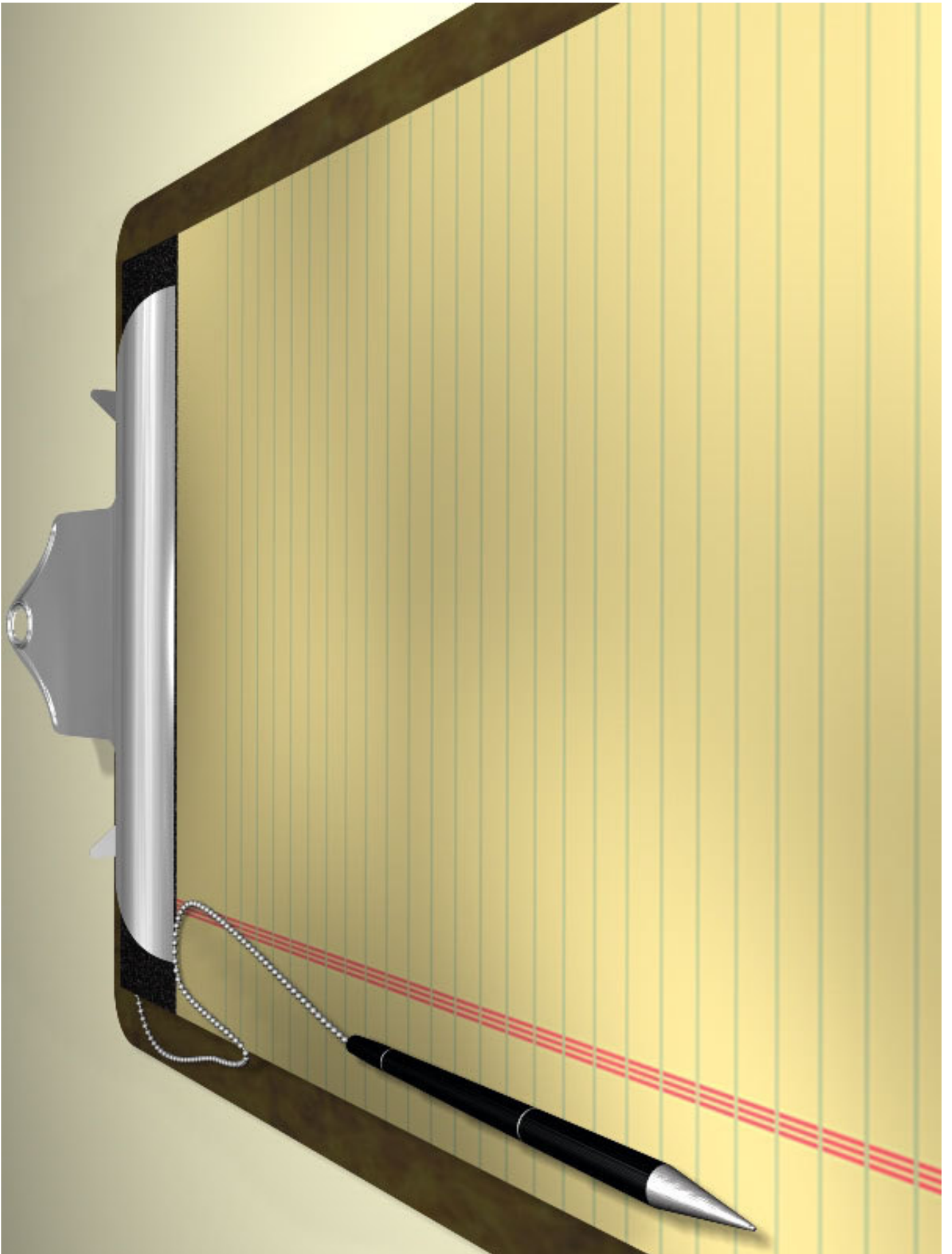
- Base de datos de United Network for Organ Sharing/Organ Procurement and Transplantation Network
- 8070 pacientes  $\geq 60$  años recibieron trasplante hepático durante el periodo 1994-2005.
- Variables con mayor valor pronóstico
  - Ventilación mecánica
  - Diabetes mellitus
  - Hepatitis C
  - Creatinina sérica  $\geq 1,6$  mg/dl
  - Edad del receptor + edad del donante  $> 120$  años
- Construcción del ORPS (older recipient prognostic score).

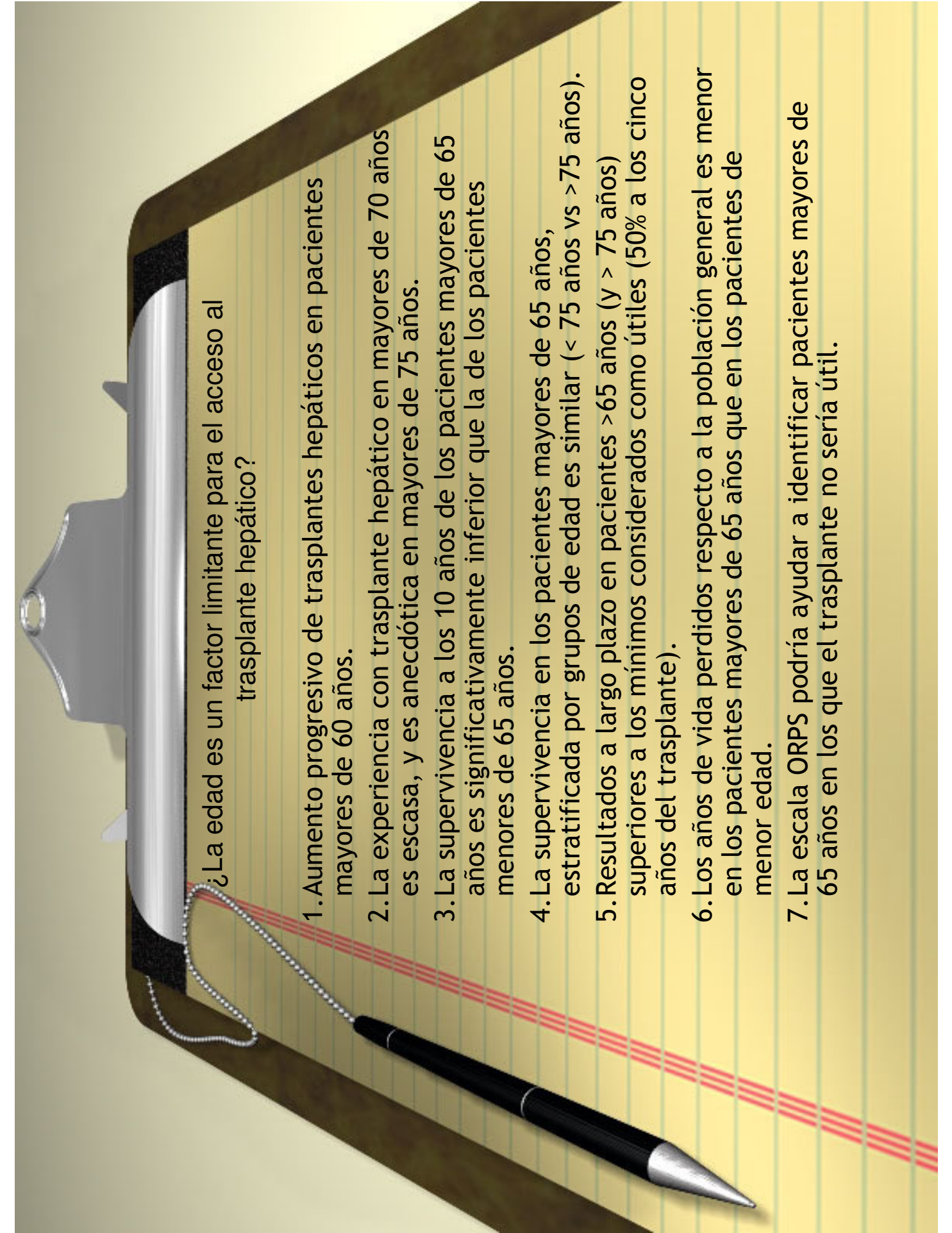
## Factores pronósticos específicos para la población mayor de 65 años.

### Supervivencia a 5 años según ORPS

- ORPS = 0 75%
- ORPS = 1 69%
- ORPS = 2 58% (P < 0.001 vs anteriores)
- ORPS > 2 < 50% (P < 0.001 vs resto)







¿La edad es un factor limitante para el acceso al trasplante hepático?

1. Aumento progresivo de trasplantes hepáticos en pacientes mayores de 60 años.
2. La experiencia con trasplante hepático en mayores de 70 años es escasa, y es anecdótica en mayores de 75 años.
3. La supervivencia a los 10 años de los pacientes mayores de 65 años es significativamente inferior que la de los pacientes menores de 65 años.
4. La supervivencia en los pacientes mayores de 65 años, estratificada por grupos de edad es similar (< 75 años vs >75 años).
5. Resultados a largo plazo en pacientes >65 años (y > 75 años) superiores a los mínimos considerados como útiles (50% a los cinco años del trasplante).
6. Los años de vida perdidos respecto a la población general es menor en los pacientes mayores de 65 años que en los pacientes de menor edad.
7. La escala ORPS podría ayudar a identificar pacientes mayores de 65 años en los que el trasplante no sería útil.