

When to start: chronic infections

GUIDELINES

EACS
January 2017



ART is recommended in all adults with chronic HIV infection, irrespective of CD4 counts⁽¹⁾

ART should always be recommended irrespective of the CD4 count, but the lower the CD4 count, the greater the urgency to start ART immediately.

A possible exception could be elite controllers with high and stable CD4 count.

ITALIA
December 2015



CONTA DEI LINFOCITI T CD4+	INDICAZIONE AL TRATTAMENTO	RACCOMANDAZIONE (FORZA/EVIDENZA)
Qualsiasi valore.	Sempre.*	[A]

* Anche nei c.d. **elite HIV controller**, che presentano un numero maggiore di eventi clinici vs i soggetti in cART

Aggiornamento dati Infezione da HIV e AIDS, COA 31/12/2015

Conta linfociti CD4+ (2015) <200 36.6% <350 54.5%

AIDS (2015) **25.1%** (863 casi su totale di 3'444 nuove diagnosi HIV)

Tempo dal 1° Test HIV all'AIDS (2015) < 6 mesi **74.5%** ≥ 6 mesi 25.5%

In ART pre-AIDS (2015) **20.1%**



- La diagnosi è tardiva nella maggior parte dei casi
- Nel 2015 80% dei nuovi casi di AIDS ignorano di essere sieropositivi HIV e pertanto non sono in ART

- La mediana della conta dei CD4 nei pazienti che iniziano una ART nella coorte MaSTER è attualmente di circa 370 cell/ml.

	Median Age	(IQR)	Median CD4 count cell/mm ³	(IQR)
2010	38.75	30.6-46.7	299	105-498
2011	38.19	29.9-46.1	329.5	117-536
2012	39.545	31.8-47.9	310.5	122-529
2013	40.43	31-48.9	330	137-568
2014	39.99	32.5-48.8	378	156-523
2015	38.055	30.4-46.3	376	166-542
Overall (2010-2015)	39.1	31-47.4	326	128-529

Immunodeficiency at the start of cART

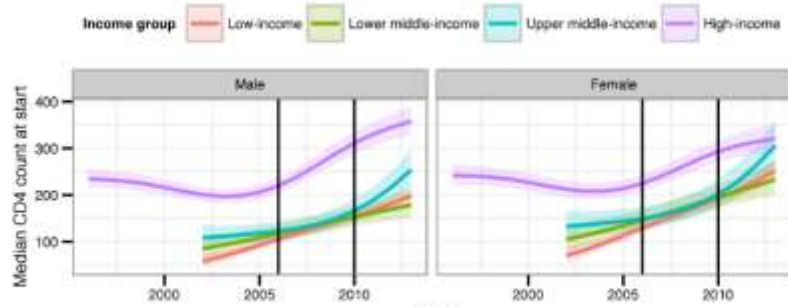


Figure 2. Modeled median CD4 count at start
Vertical lines indicate the change in ART starting year for each income group.

	Low-income		Lower middle-income		Upper middle-income		High-income	
No. of patients	194,005		232,158		128,639		191,844	
No. of countries	14		6		6		15	
Median year of starting ART	2009		2008		2009		2005	
Median age	36		35.3		34.7		38.9	
% Women	64%		62%		64%		24%	
Median CD4 count (cells/μL)	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
2002	63	78	88	112	104	124	201	209
2004	82	102	101	128	114	136	199	206
2006	105	130	117	148	124	148	220	224
2008	129	161	135	171	139	167	262	258
2010	155	194	154	196	168	201	308	296
2011	169	211	164	209	189	226	327	311
2012	184	231	173	222	216	258	343	322
2013	200	252	183	235	248	297	357	333
Overall 2002 - 2013	136		146		150		249	
Change 2002 - 2013	+137	+174	+95	+123	+144	+172	+156	+124

Panayidou et al.
Abs 1094

Table 1. Characteristics of study population by country income group (World Bank classification).