



The Italian AIDS Epidemic Supports The Chemical AIDS Theory

Daniele Mandrioli

France

Population: 65.073.482

AIDS Incidence: 16/million

Reported AIDS cases

	<1996	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Male		3 210	1 797	1 509	1 395	1 261	1 232	1 157	1 040	924	888	690		37 697
Female		830	497	441	444	474	443	482	425	451	427	330		10 758
Both sexes		4 040	2 294	1 950	1 839	1 735	1 675	1 639	1 465	1 376	1 315	1 020		48 456

Germany

Population: 82.438.000

AIDS Incidence: 4/million

Reported AIDS cases

	<1996	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Male		1 381	859	767	668	652	546	507	511	537	517	320		16 256
Female		253	206	162	169	128	168	145	137	131	110	48		3 011
Both sexes		1 634	1 065	929	837	780	714	652	648	669	628	367		19 268

Spain

Population: 46.661.950

AIDS Incidence: 33/million

Reported AIDS cases

	<1996	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Male		5 315	3 901	2 889	2 474	2 206	1 964	1 781	1 778	1 560	1 336	1 163		52 182
Female		1 408	1 032	799	653	643	499	485	448	468	417	355		13 492
Both sexes		6 723	4 933	3 688	3 127	2 849	2 463	2 266	2 226	2 028	1 753	1 519		65 675

United Kingdom

Population: 60.975.000

AIDS Incidence: 14/million

Reported AIDS cases

	<1996	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Male		1 172	862	599	568	588	493	560	519	503	528	499		14 776
Female		271	217	195	193	245	243	329	409	378	304	358		4 531
Both sexes		1 443	1 079	794	761	833	736	889	928	881	832	857		19 307

Incidence of AIDS cases (cases x 1.000.000 inhabitants) among IV Drug Abusers in EU (1996- 2006)

Tabella I.3.1: Tasso di incidenza (casi x 1.000.000 ab.) di casi AIDS tra i consumatori di stupefacenti per via iniettiva negli Stati membri dell'EU. Anni 1996 – 2006

Paese	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Belgium	1,1	0,6	0,8	0,7	1,6	0,9	1	0,7	0,7	0,7	0,6
Bulgaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0
Czech Republic	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0,2	0	0,2
Denmark	3,4	2,1	0,8	1,3	1,3	1,9	0,7	2	0,7	0,7	0,7
Germany	3,1	2	1,4	1,4	1,4	1,2	0,9	1	0,9	0,6	0,6
Estonia	0	0	0	0	0	0	1,5	4,4	13,3	11,9	17,1
Ireland	6,9	2,5	1,4	1,9	0,3	0,8	1	2,5	1,7	2,4	0,2
Greece	0,8	1,1	0,4	0,4	1	0,2	0,2	0,5	0,2	0,5	0,4
Spain	108,4	77,7	54,8	44,2	38	31,3	28	26	21,9	18,5	15,1
France	16,3	7,2	5,9	5	4	4,2	3,4	2,8	2,6	1,9	1,2
Italy	51,9	31,4	19,9	16,3	12,9	12	10,9	10	9,2	7,2	5,3
Cyprus	0	0	0	0	0	0	0	1,4	0	0	0
Latvia	0	0	1,7	4,2	6,7	11,4	19,2	24,4	24,6	20,4	13,5
Lithuania	0	0	0,3	0,3	0	0,6	0	0,3	1,5	2	5
Luxembourg	4,9	4,8	7,1	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	4,4	0
Hungary	0	0	0	0,1	0	0	0	0,1	0	0,2	0
Malta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Netherlands	3,2	2,8	1,7	1,5	0,8	0,5	0,5	0,8	0,5	1,2	0,4
Austria	3	2,9	2,9	3	2,5	3,1	2,4	1,5	1,6	1,7	0,5
Poland	1,4	1,7	1,7	2	1,6	1,8	1,8	2,3	0,5	2	1,4
Portugal	55,3	58	60,2	60,5	52,8	50,5	46,4	36,8	29,4	29,9	22,4
Romania	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1
Slovenia	0,5	0	0,5	0,5	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5
Slovakia	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0
Finland	0,4	0,4	0	0	0,2	0,2	0,6	1,2	0,8	1,3	0,2
Sweden	2,5	1,2	0,9	0,9	0,6	0,9	0,8	0,6	1	0,4	0,3
United Kingdom	2,1	1,3	0,8	0,5	0,7	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3
Croatia	0	0,4	0,4	0,2	0,2	0	0,5	0	0,5	0	0,2
Turkey	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Norway	2,8	1,8	1,1	1,6	1,6	1,1	1,1	1,3	0,9	0,9	0,9

Fonte: Osservatorio Europeo per le Droghe e le Tossicodipendenze – Bollettino Statistico 2008

Italy

Population: 60.177.551
AIDS Incidence: 19/million

EPIDEMIOLOGY

Reported AIDS cases, cases corrected (reported late), deaths and lethality in Italy

Tabella 1 - Distribuzione annuale dei casi di AIDS, dei casi corretti per ritardo di notifica, dei decessi e del tasso di letalità

Anni	Casi diagnosticati	Casi corretti per ritardo di notifica	Morti per anno di decesso	Decessi per anno di diagnosi*	Tasso di letalità**
1982	1	1	0	0	0,0
1983	8	8	2	7	87,5
1984	37	37	16	37	100,0
1985	198	198	89	186	93,9
1986	458	458	268	436	95,2
1987	1.030	1.030	563	973	94,5
1988	1.775	1.775	857	1.664	93,7
1989	2.483	2.483	1.407	2.326	93,7
1990	3.135	3.135	1.947	2.918	93,1
1991	3.829	3.829	2.620	3.546	92,6
1992	4.258	4.258	3.279	3.864	90,7
1993	4.803	4.803	3.670	4.050	84,3
1994	5.508	5.508	4.335	4.414	80,1
1995	5.653	5.653	4.581	3.827	67,7
1996	5.052	5.052	4.201	2.474	49,0
1997	3.381	3.381	2.147	1.205	35,6
1998	2.442	2.442	1.069	738	30,2
1999	2.137	2.137	774	579	27,1
2000	1.950	1.950	683	450	23,1
2001	1.813	1.813	638	372	20,5
2002	1.758	1.758	485	313	17,8
2003	1.721	1.724	498	315	18,3
2004	1.615	1.625	430	238	14,7
2005	1.503	1.526	330	193	12,8
2006	1.414	1.500	279	146	10,3
2007	1.144	1.489	190	87	7,6
Totale	59.106	59.573	35.358	35.358	59,8

Evolution of the AIDS epidemic among the different Risk Groups

Tabella 7 - Distribuzione dei casi di AIDS in adulti per modalità di trasmissione e per anno di diagnosi

Modalità di trasmissione	Anno di diagnosi							Totale	Maschi Femmine	
	<1996	1996-97	1998-99	2000-01	2002-03	2004-05	2006-07			
Contatti omo/bisessuali	n. 5.079	1.250	768	674	638	611	555	9.575	9.575	0
	% 15,6	15,0	16,9	18,0	18,5	19,7	21,8	16,4	21,1	0,0
Uso iniettivo di droghe	n. 21.167	4.737	2.063	1.415	1.196	953	680	32.211	25.664	6.547
	% 64,9	56,7	45,4	37,8	34,6	30,7	26,7	55,2	56,5	50,6
Uso iniettivo di droghe/ contatti omosessuali	n. 726	116	32	28	21	22	19	964	964	0
	% 2,2	1,4	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	1,7	2,1	0,0
Emofilico	n. 282	33	8	10	4	6	2	345	335	10
	% 0,9	0,4	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,6	0,7	0,1
Trasfuso	n. 330	50	23	10	9	8	4	434	248	186
	% 1,0	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,7	0,5	1,4
Contatti eterosessuali	n. 4.541	1.732	1.312	1.365	1.373	1.299	1.119	12.741	7.173	5.568
	% 13,9	20,7	28,9	36,5	39,8	41,8	43,9	21,8	15,8	43,0
Altro/non determinato	n. 472	431	337	241	212	210	168	2.071	1.442	629
	% 1,4	5,2	7,4	6,4	6,1	6,8	6,6	3,5	3,2	4,9
Totale	n. 32.597	8.349	4.543	3.743	3.453	3.109	2.547	58.341	45.401	12.940

HEROIN

MEDICAL CONSEQUENCES OF CHRONIC HEROIN INJECTION USE INCLUDE SCARRED AND/OR COLLAPSED VEINS, **BACTERIAL INFECTIONS** OF THE BLOOD VESSELS AND HEART VALVES, ABSCESSES (BOILS) AND OTHER SOFT-TISSUE INFECTIONS, AND **LIVER OR KIDNEY DISEASE**. LUNG COMPLICATIONS (INCLUDING VARIOUS TYPES OF **PNEUMONIA AND TUBERCULOSIS**) MAY RESULT FROM THE POOR HEALTH CONDITION OF THE ABUSER AS WELL AS FROM HEROIN'S DEPRESSING EFFECTS ON RESPIRATION.

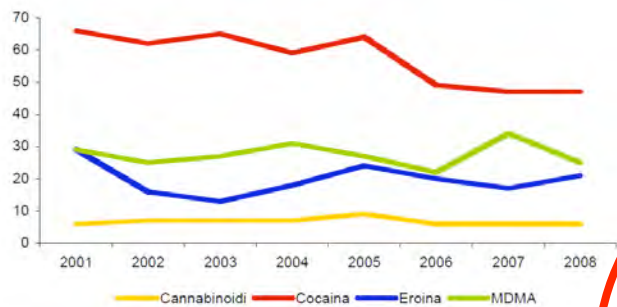
MANY OF THE **ADDITIVES IN STREET HEROIN** MAY INCLUDE SUBSTANCES THAT DO NOT READILY DISSOLVE AND RESULT IN CLOGGING THE BLOOD VESSELS THAT LEAD TO THE LUNGS, LIVER, KIDNEYS, OR BRAIN. THIS CAN CAUSE **INFECTION OR EVEN DEATH OF SMALL PATCHES OF CELLS IN VITAL ORGANS**.



HEROIN ABUSE DURING PREGNANCY AND ITS MANY ASSOCIATED ENVIRONMENTAL FACTORS (E.G., LACK OF PRENATAL CARE) HAVE BEEN ASSOCIATED WITH ADVERSE CONSEQUENCES INCLUDING **LOW BIRTH WEIGHT**, AN IMPORTANT RISK FACTOR FOR LATER DEVELOPMENTAL DELAY



Figura I.5.6. Percentuale media di sostanza pura riscontrata nelle sostanze rinvenute dalle FFOO negli anni dal 2001 al 2008



Fonte: Elaborazione su dati Ministero dell'Interno - Direzione Centrale Anticrimine della Polizia di Stato



(IM)PURE HEROIN

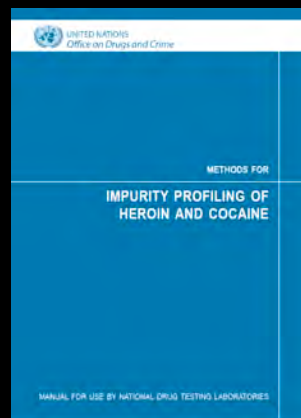
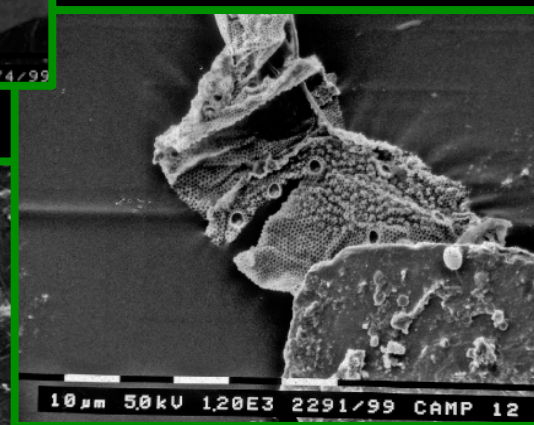
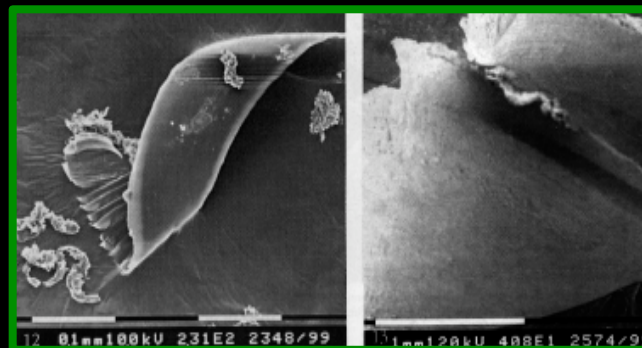


Table 2. Heroin: adulterants
(non-opiate cutting agents with pharmacological effects)

Acetylsalicylic acid	Diphenhydramine	N-Phenyl-2-Naphthalene
Allobarbitol	Glutethimide	N-Phenyl-2-Naphthylamine
Aminophenazon	Griseofulvin	Procaine
Antipyrine	Lidocaine (lignocaine)	Quinine
Ascorbic acid	Methaqualone	Salicylamide
Barbital	Methylphenobarbitone	Salicylic acid
Benzocaine	Nicotinamide	Strychnine
Bisphenol-A	Paracetamol (acetaminophen) (+ acetyl-paracetamol)	Theophylline
Caffeine	Phenacetin	Thiamine
Chloroquine	Phenazon	Xylazine
Cocaine	Phenobarbitone (phenobarbital)	
Diazepam	Phenolphthaleim	





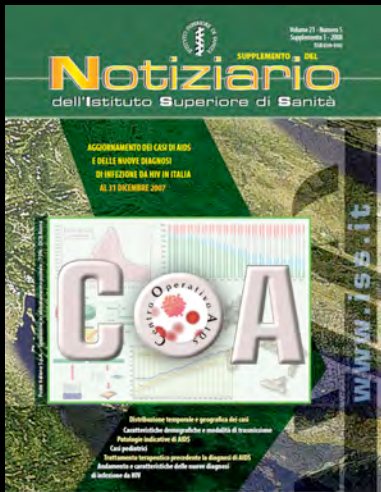
Parlament Report on Drug Addiction in Italy- 2008

DPA, Dipartimento Politiche Antidroga
Narcotics Control Bureau by the Italian Government



Drug Addiction Services Report- 2007

Italian Ministry of Health



AIDS Cases and HIV Infections Report- 2007

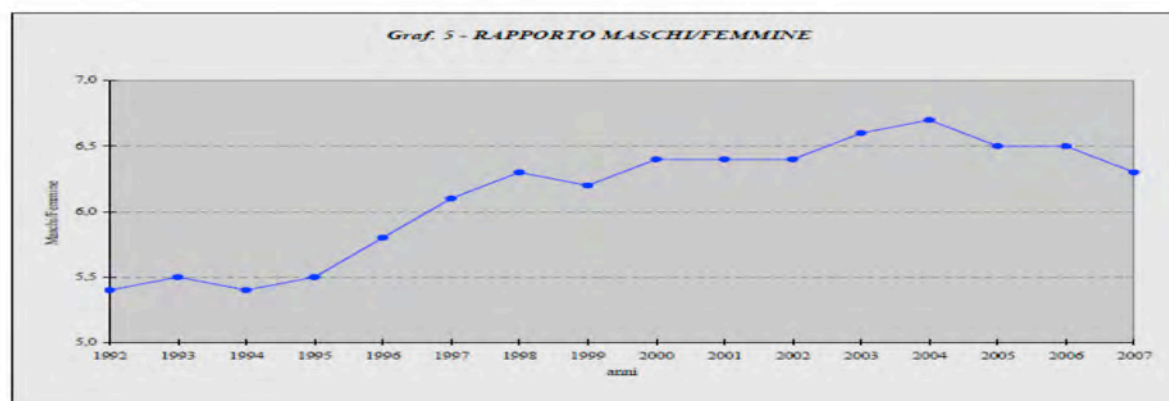
Italian National Health Service

Population treated by the Drug Addiction Services (SerT)

Tab. 1 - UTENTI DEI SERVIZI PUBBLICI PER LE TOSSICODIPENDENZE

REGIONE	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
PIEMONTE	10.455	10.347	10.320	12.022	12.723	13.248	13.718	13.083	14.081	13.562	13.583	14.553	13.315	11.577	14.103	14.859	14.561
VALLE D'AOSTA	286	306	292	294	289	341	337	338	375	331	334	315	302	291	296	297	268
LOMBARDIA	16.157	17.848	17.847	18.762	19.309	20.666	19.511	20.868	22.034	21.913	22.955	24.148	25.309	25.951	26.099	25.774	26.118
PROV.AUT.BOLZANO	1.060	1.050	1.004	756	304	301	348	962	1.037	1.052	308	916	820	735	724	738	801
PROV.AUT.TRENTO	480	621	613	646	657	686	509	596	683	748	808	788	757	799	859	868	907
VENETO	8.415	8.076	8.928	9.821	9.682	10.438	10.589	11.032	11.747	10.832	13.112	12.487	12.589	13.452	11.479	13.151	13.408
FRIULI V. GIULIA	1.743	1.919	1.894	2.119	2.338	2.264	2.421	2.591	2.626	2.753	2.863	2.815	2.659	2.962	3.152	3.247	2.617
LIGURIA	3.724	4.118	2.914	1.172	3.068	2.244	6.138	5.546	5.684	5.744	6.192	6.605	7.076	5.731	6.091	9.491	5.974
EMILIA ROMAGNA	6.979	7.558	7.677	8.289	8.654	8.943	8.787	8.942	9.422	9.738	10.010	10.636	10.692	11.204	11.435	11.482	12.370
TOSCANA	6.673	6.682	7.986	9.326	9.982	9.611	9.243	9.673	10.229	10.621	9.285	11.895	12.043	11.044	10.111	12.956	13.224
UMBRIA	1.299	2.052	1.742	2.082	2.701	2.811	3.102	1.897	2.198	3.277	3.328	3.129	3.093	3.037	3.399	2.859	3.187
MARCHE	1.848	2.202	2.134	2.549	2.614	3.869	3.722	4.110	4.116	3.870	3.503	4.421	4.111	4.321	4.810	3.960	4.509
LAZIO	9.698	10.108	9.175	9.273	11.021	9.864	11.493	11.013	11.345	11.724	10.921	12.266	14.887	13.232	13.791	13.133	11.849
ABRUZZO	825	1.450	2.051	2.801	3.443	3.145	3.331	3.171	2.732	3.324	3.845	4.047	3.976	3.980	3.876	4.820	5.305
MOLISE	242	268	258	405	461	535	552	534	579	397	400	389	707	412	835	974	970
CAMPANIA	5.294	7.750	7.005	9.476	9.925	11.625	12.377	11.327	12.828	13.831	15.887	16.523	17.341	19.999	17.937	18.587	19.718
PUGLIA	9.067	10.595	10.828	10.446	11.033	11.539	14.335	13.178	12.400	13.039	12.023	12.301	12.200	12.483	11.602	12.082	12.690
BASILICATA	719	822	812	796	796	982	922	893	927	844	991	1.038	1.024	1.080	1.170	1.179	1.454
CALABRIA	1.084	1.307	1.787	2.024	2.677	3.491	3.322	4.294	3.646	4.401	4.708	4.936	4.416	4.301	4.557	4.536	4.458
SICILIA	3.613	4.951	4.943	5.674	6.896	7.842	8.263	8.103	8.597	9.959	10.112	9.694	11.199	10.453	10.501	11.241	12.341
SARDEGNA	3.192	3.775	4.532	5.002	5.158	5.439	5.198	5.506	5.365	5.186	5.232	5.149	5.000	5.186	5.178	5.119	5.574
ITALIA	92.853	103.805	104.742	113.735	123.731	129.884	138.218	137.657	142.651	147.146	150.400	159.051	163.516	162.230	162.005	171.353	172.303

M/F ratio in the population treated by the SerT



Primary Drug of Abuse

SerT treated population (percent distribution)

Tabella I.2.12: Distribuzione percentuale utenti in trattamento nei Ser.T. per tipo di sostanza primaria d'abuso. Anni 1991 - 2008

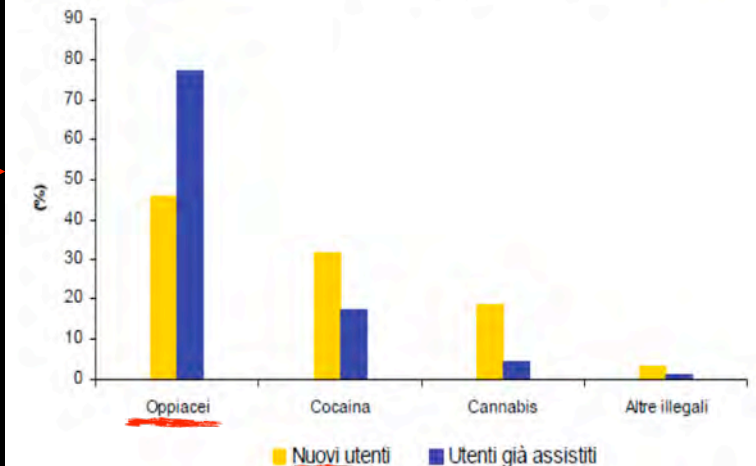
Anno	Eroina	Cocaina	Cannabis	Altri stimolanti	Altre droghe
1991	90,1	1,3	5,0	0,4	3,2
1992	91,2	1,3	4,6	0,3	2,7
1993	90,6	1,7	4,9	0,6	2,2
1994	88,5	1,9	5,1	0,4	4,1
1995	89,1	1,6	5,9	0,9	2,6
1996	88,7	1,8	5,8	0,9	2,7
1997	87,5	2,3	6,9	0,7	2,7
1998	85,6	3,2	7,6	0,9	2,8
1999	83,6	4,3	8,0	1,1	3,0
2000	82,7	5,3	8,0	1,1	2,7
2001	81,4	5,7	8,2	1,1	3,6
2002	79,5	6,9	9,1	1,1	3,5
2003	75,9	8,9	10,3	1,2	3,7
2004	73,3	11,2	10,7	1,1	3,8
2005	72,3	13,2	9,7	1,1	3,5
2006	71,3	14,0	9,6	1,1	3,9
2007	71,5	14,2	8,6	0,9	4,9
2008	69,9	15,6	8,8	0,9	4,8

Fonte: Elaborazione su dati Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali

HEROIN

Today

Figura I.2.17: Distribuzione percentuale del campione di utenti in trattamento presso i Servizi per le tossicodipendenze per tipo di utente e secondo la sostanza d'abuso prevalente. Anno 2008



Intravenous Drug Abuse

SerT treated population (percent distribution)

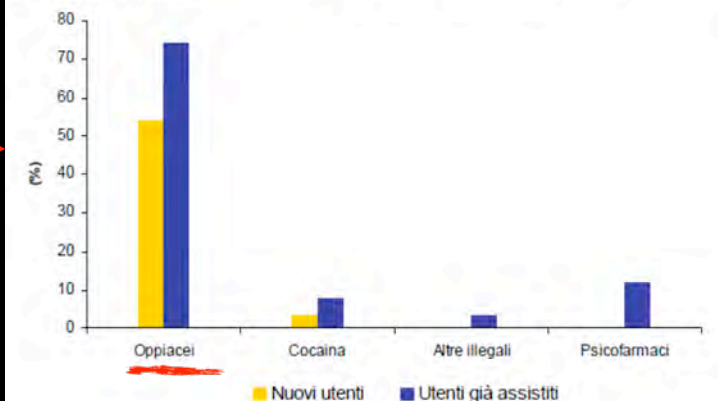
Tabella I.2.16: Percentuale utenti che fanno uso iniettivo della sostanza primaria

Anno	Eroina	Cocaina	Benzodiazepine	Altri oppiacei
1997	67,9	21,2	35,1	25,5
1998	77,4	23,6	30,4	25,6
1999	74,5	14,5	10,2	37,9
2000	73,7	15,0	9,2	6,5
2001	71,3	14,9	8,7	3,2
2002	69,7	17,2	16,1	14,8
2003	68,0	15,5	15,9	9,5
2004	67,4	11,9	16,9	16,2
2005	66,1	13,9	17,1	16,4
2006	67,4	13,8	15,6	13,8
2007	64,1	16,6	16,1	13,9
2008	63,4	12,6	15,2	18,0

Fonte: Elaborazione su dati Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali

Today

Figura I.2.18: Distribuzione percentuale del campione di utenti in trattamento presso i Servizi per le tossicodipendenze per tipo di utente e secondo l'uso iniettivo della sostanza primaria. Anno 2008



AIDS CASES

Semestral Incidence

HEROIN

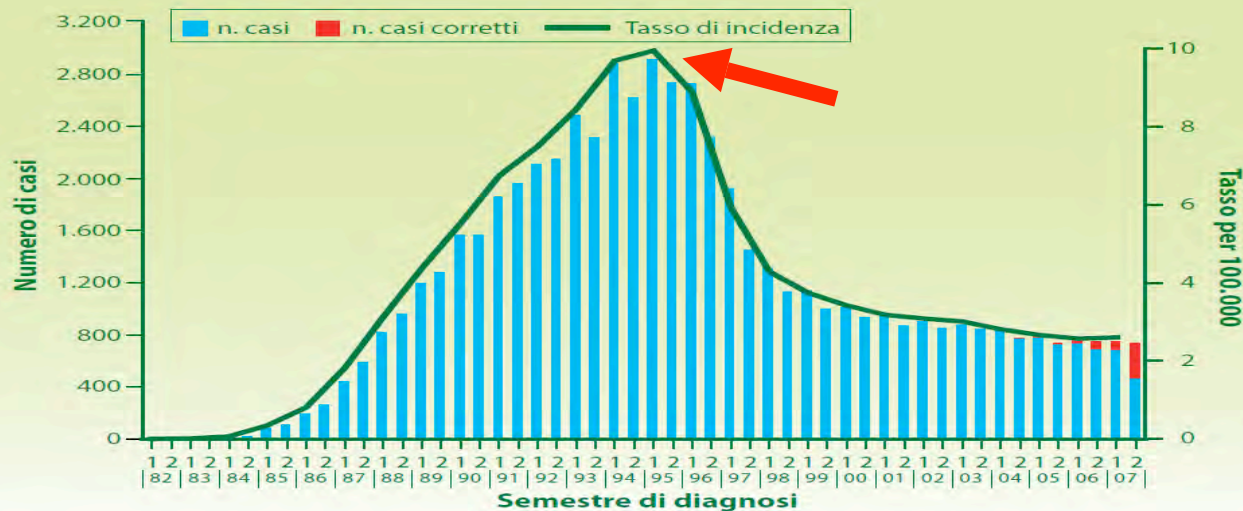
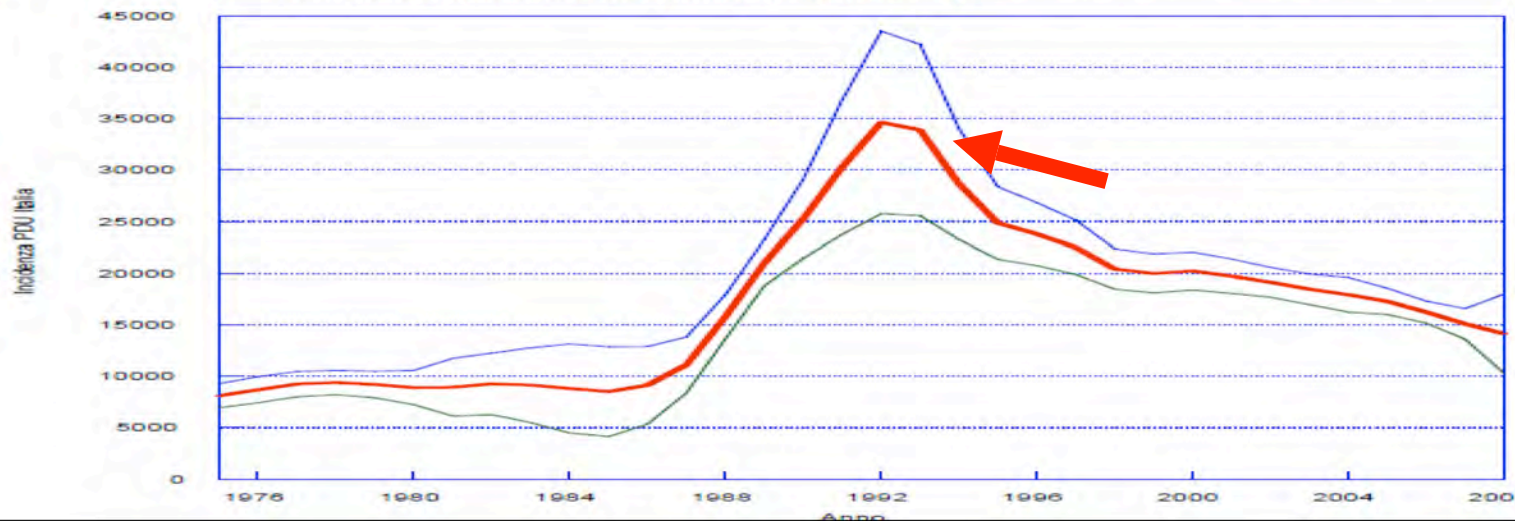


Figura 1 - Casi di AIDS in Italia per semestre di diagnosi, corretti per ritardo di notifica e tasso annuale di incidenza al 31 dicembre 2007

HEROIN ABUSERS

Incidence of heroin abusers that need to be treated (estimation, confidence 95%)

Figura 1.2.6: Incidenza di soggetti con bisogno di trattamento per uso di eroina in Italia (stime ed intervalli di confidenza al 95%)



Deaths for acute drug intoxication in Italy and Europe

Tabella I.3.28: Decessi per intossicazione acuta di stupefacenti in Europa e in Italia. Anni 1985 – 2005 (Anno base 1985=100)

Anno	Decessi	Italia	Europa
1985	242	100	100
1986	292	120,7	110,2
1987	543	224,4	154,7
1988	809	334,3	207,9
1989	974	402,5	277,9
1990	1.161	479,8	369,3
1991	1.383	571,5	480,6
1992	1.217	502,9	481,7
1993	888	366,9	419,2
1994	867	358,3	436,2
1995	1.195	493,8	470,6
1996	1.566	647,1	533,7
1997	1.160	479,3	485,1
1998	1.081	446,7	514,4
1999	1.002	414,0	547,3
2000	1.016	419,8	579,5
2001	825	340,9	559,4
2002	520	214,9	475,1
2003	517	213,6	441,7
2004	653	269,8	469,3
2005	653	269,8	478,7

Fonte: Elaborazione su dati del Ministero dell'Interno - DCSA e Osservatorio Europeo delle Droghe e delle Tossicodipendenze - Bollettino Statistico 2008

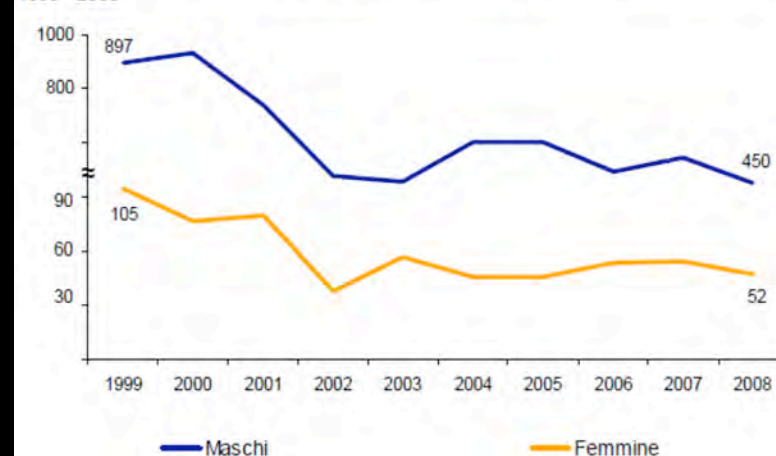
Death for acute drug intoxication in Italy (M/F)

Tabella I.3.27: Decessi per intossicazione acuta di stupefacenti secondo il genere. Anni 1999 - 2008

Classe di età	Maschi	Femmine	Totale
1999	897	105	1.002
2000	931	85	1.016
2001	737	88	825
2002	478	42	520
2003	454	63	517
2004	602	51	653
2005	602	51	653
2006	492	59	551
2007	546	60	606
2008	450	52	502

Fonte: Elaborazione su dati del Ministero dell'Interno - DCSA

Figura I.3.27: Trend dei decessi per overdose, secondo il genere e l'anno di decesso. Anni 1999 - 2008



Fonte: Elaborazione su dati del Ministero dell'Interno - DCSA

HIV Test: tested patients, new and old positive tests
Results as percentage of the patients treated by the SerT

HEROIN

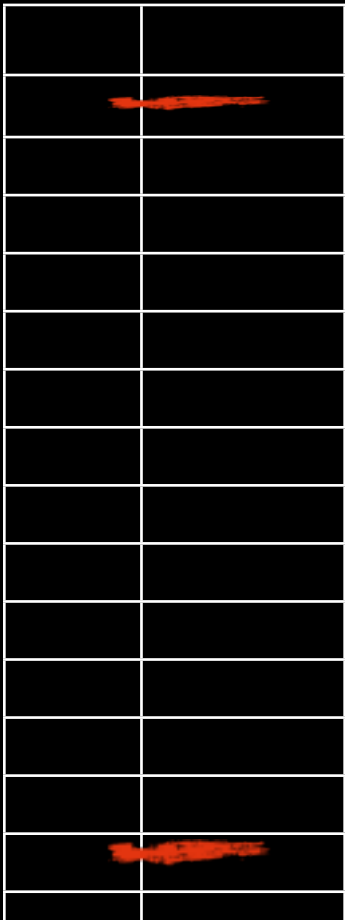
AIDS CASES REPORTED

Tabella I.3.2/3: Test HIV. Anni 1991 – 2008

Anno	Utenti testati su utenti in carico	Test positivi su utenti testati	Test positivi nuovi utenti maschi	Test positivi nuovi utenti femmine	Test positivi utenti già in carico maschi	Test positivi utenti già in carico femmine
1991	55,2	28,8	15,3	19,8	33,8	41
1992	59,2	23,6	10,4	16,7	28,1	35,5
1993	57,1	23	12,2	17,8	25,4	32,2
1994	59,7	21,3	9	15,3	24	30,2
1995	56,5	19,4	9,5	17,3	20,8	29,3
1996	56,6	16,9	6,4	11,7	18,4	26,8
1997	55,1	15,7	6,2	9,6	16,6	25,6
1998	52,1	16,2	6,1	9,8	16,9	26,2
1999	48,7	15,2	5,6	7,9	16	25,1
2000	46	15,8	5,1	7,7	16,7	26
2001	47,7	14,8	4,7	7,2	15,5	25,4
2002	44	14,8	5,2	8,3	15,1	25,2
2003	44	14,2	4,4	7	14,8	23,9
2004	41,7	13,9	4,2	5	14,6	24,3
2005	40,6	13,8	3,3	3,7	14,9	23,1
2006	39,3	12	3,9	5	12,7	19,7
2007	39,5	11,9	3,3	4,1	12,6	20,4
2008	39,1	12	2,9	2,9	12,8	20,7

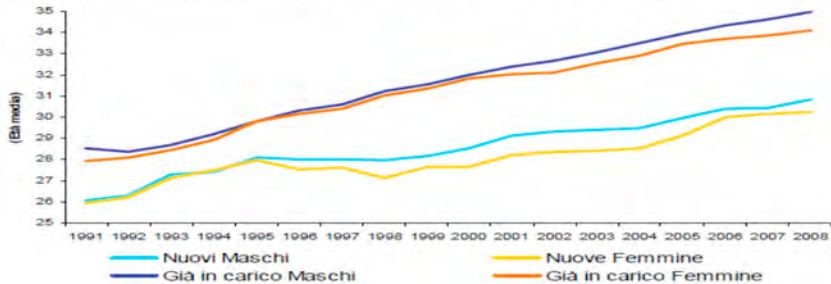
Fonte: Elaborazione su dati Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali

HIV+ Prevalence in Tested Patients



Age of the Sert treated patients

Figura I.2.10: Età media degli utenti in trattamento presso i Servizi per le tossicodipendenze secondo il tipo di contatto e il genere – Anni 1991 – 2008



Fonte: Elaborazione su dati Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali

Anni	Casi diagnosticati
1982	1
1983	8
1984	37
1985	198
1986	458
1987	1.030
1988	1.775
1989	2.483
1990	3.135
1991	3.829
1992	4.258
1993	4.803
1994	5.508
1995	5.653
1996	5.052
1997	3.381
1998	2.442
1999	2.137
2000	1.950
2001	1.813
2002	1.758
2003	1.721
2004	1.615
2005	1.503
2006	1.414
2007	1.144
Totale	59.106

AIDS CASES

Semestral Incidence

HEROIN

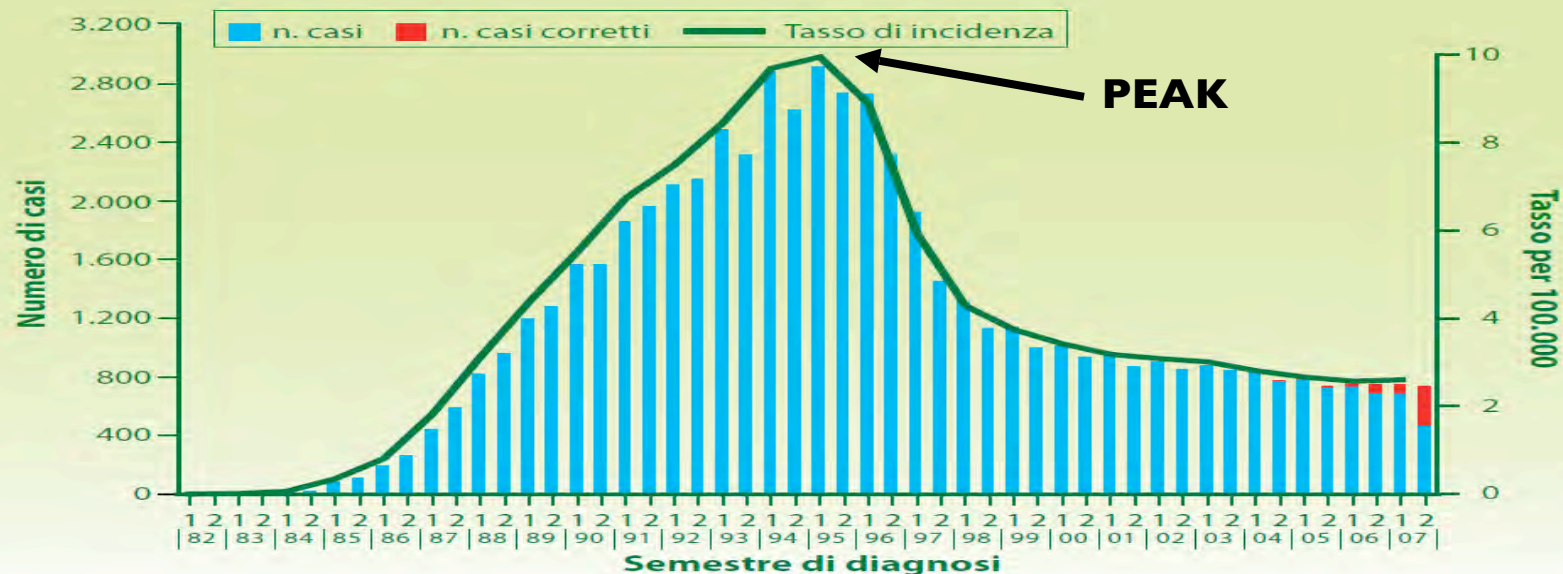
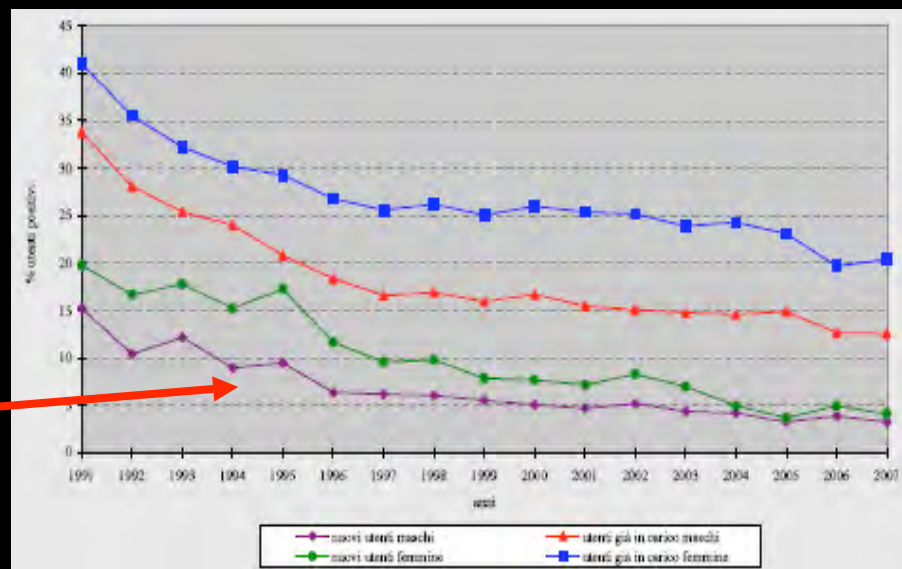


Figura 1 - Casi di AIDS in Italia per semestre di diagnosi, corretti per ritardo di notifica e tasso annuale di incidenza al 31 dicembre 2007

HIV+ TESTS: PREVALENCE AND INCIDENCE AMONG DRUG ABUSERS

Percentage of the SerT Population

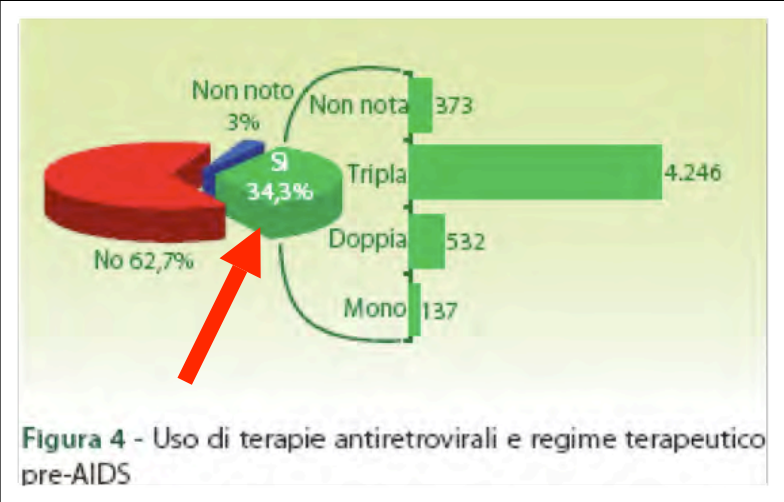
NO PEAK



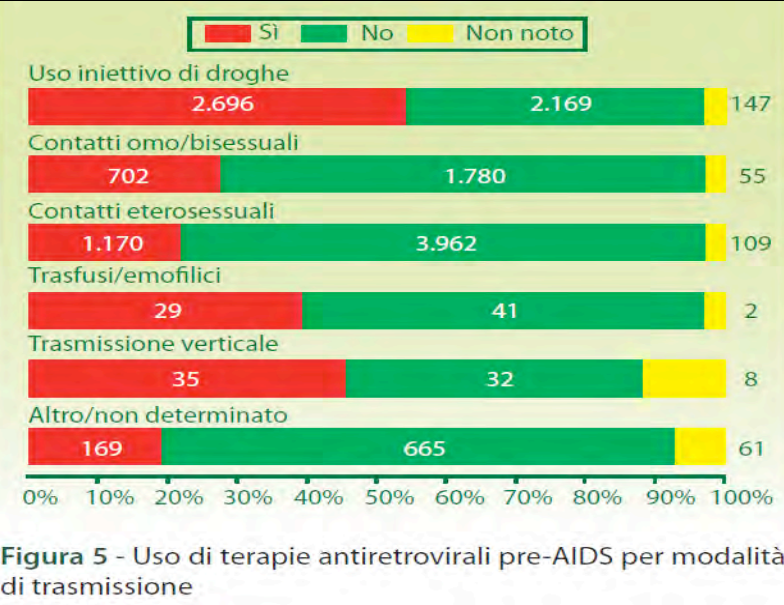
Anti-Retroviral Therapy Use in Pre-AIDS Patients

Total

THERAPY



Risk Groups



Evolution of the AIDS epidemic among the different Risk Groups

Tabella 7 - Distribuzione dei casi di AIDS in adulti per modalità di trasmissione e per anno di diagnosi

Modalità di trasmissione	Anno di diagnosi							Totale	Maschi Femmine	
	<1996	1996-97	1998-99	2000-01	2002-03	2004-05	2006-07			
Contatti omo/bisessuali	n. 5.079 % 15,6	n. 1.250 % 15,0	n. 768 % 16,9	n. 674 % 18,0	n. 638 % 18,5	n. 611 % 19,7	n. 555 % 21,8	9.575 16,4	9.575	0
Uso iniettivo di droghe	n. 21.167 % 64,9	n. 4.737 % 56,7	n. 2.063 % 45,4	n. 1.415 % 37,8	n. 1.196 % 34,6	n. 953 % 30,7	n. 680 % 26,7	32.211 55,2	25.664	6.547
Uso iniettivo di droghe/ contatti omosessuali	n. 726 % 2,2	n. 116 % 1,4	n. 32 % 0,7	n. 28 % 0,7	n. 21 % 0,6	n. 22 % 0,7	n. 19 % 0,7	964 1,7	964	0
Emofilico	n. 282 % 0,9	n. 33 % 0,4	n. 8 % 0,2	n. 10 % 0,3	n. 4 % 0,1	n. 6 % 0,2	n. 2 % 0,1	345 0,6	335	10
Trasfuso	n. 330 % 1,0	n. 50 % 0,6	n. 23 % 0,5	n. 10 % 0,3	n. 9 % 0,3	n. 8 % 0,3	n. 4 % 0,2	434 0,7	248	186
Contatti eterosessuali	n. 4.541 % 13,9	n. 1.732 % 20,7	n. 1.312 % 28,9	n. 1.365 % 36,5	n. 1.373 % 39,8	n. 1.299 % 41,8	n. 1.119 % 43,9	12.741 21,8	7.173	5.568
Altro/non determinato	n. 472 % 1,4	n. 431 % 5,2	n. 337 % 7,4	n. 241 % 6,4	n. 212 % 6,1	n. 210 % 6,8	n. 168 % 6,6	2.071 3,5	1.442	629
Totale	n. 32.597	8.349	4.543	3.743	3.453	3.109	2.547	58.341	45.401	12.940



POPPERS

Table 3. CDC 1983*: Drug use by American male homosexuals with AIDS and at risk for AIDS.

Drugs	Percentage users among 50 AIDS cases and 120 at risk for AIDS
Nitrite inhalants	96
Ethylchloride	55-50
Cocaine	50-60
Amphetamines	50-70
Phenylcyclidine	40
LSD	40-60
Metaqualone	40-60
Barbiturates	25
Marijuana	90
Heroin	10
Drug-free	None reported

*(Jaffe *et al* 1983).

ANIMAL RESEARCH RAISES THE POSSIBILITY THAT THERE MAY BE A LINK BETWEEN ABUSE OF NITRITE INHALANTS AND THE DEVELOPMENT AND PROGRESSION OF INFECTIOUS DISEASES AND TUMORS. THE RESEARCH INDICATES THAT **INHALING NITRITES DEPLETES MANY CELLS IN THE IMMUNE SYSTEM AND IMPAIRS IMMUNE SYSTEM MECHANISMS THAT FIGHT INFECTIOUS DISEASES.** A RECENT STUDY FOUND THAT EVEN A RELATIVELY SMALL NUMBER OF EXPOSURES TO **BUTYL NITRITE CAN PRODUCE DRAMATIC INCREASES IN TUMOR INCIDENCE AND GROWTH RATES IN ANIMALS.**



Revised Surveillance Case Definition for AIDS (in Italy).

CIRCOLARE MINISTERO DELLA SANITA'

29th of April 1994, n. 9 - (in Gazzetta Ufficiale, 13th of May 1994, n. 110)

DIAGNOSIS

- Candidiasis of bronchi, trachea, or lungs;
- Candidiasis esophageal;
- Cervical cancer, invasive;
- Coccidioidomycosis, disseminated or extrapulmonary;
- Cryptococcosis, extrapulmonary;
- Cryptosporidiosis, chronic intestinal (greater than 1 month's duration);
- Cytomegalovirus (other than liver, spleen, or nodes)
- Cytomegalovirus retinitis;
- Encephalopathy, HIV-related;
- Herpes simplex: chronic ulcer(s) (greater than 1 month's duration); or bronchitis, pneumonitis, or esophagitis;
- Histoplasmosis, disseminated or extrapulmonary
- Isosporiasis, chronic intestinal (greater than 1 month's duration)
- Kaposi's sarcoma
- Lymphoma, Burkitt's;
- Lymphoma, immunoblastic;
- Lymphoma, primary, of brain;
- Mycobacterium avium complex or M. kansasii, disseminated or extrapulmonary;
- Mycobacterium tuberculosis pulmonary;
- Mycobacterium tuberculosis extrapulmonary;
- Mycobacterium, other species or unidentified species, disseminated or extrapulmonary;
- Pneumocystis carinii pneumonia;
- Pneumonia, recurrent;
- Progressive multifocal leukoencephalopathy;
- Salmonella septicemia, recurrent;
- Toxoplasmosis of brain;
- Wasting syndrome due to HIV;
- CD4+ T- lymphocyte count of less than 200 cells/uL*;
- Karnofsky Index of 50 or lower*.

*since 2001 (DECRETO MINISTERIALE 7/5/2001)

HIV+

DIAGNOSIS

- Candidiasis of bronchi, trachea, or lung
 - Cryptococcosis, extrapulmonary
 - Cryptosporidiosis, intestinal (diarrhea more than 1 month's duration)
- Cytomegalovirus lungs or CNS
- Herpes simplex: chronic ulcer(s) or bronchitis, pneumonitis, or esophagitis
- Kaposi's sarcoma in a patient older than 60
- Lymphoma, primary, of brain in a patient younger than 60
- Atypical mycobacteriosis disseminated or extrapulmonary
- Pneumocystis carinii pneumonia;
- Progressive multifocal leukoencephalopathy
- Toxoplasmosis of brain

HIV -

Vs



HIGH DOSE OR LONG-TERM CORTICOSTEROID THERAPY OR OTHER IMMUNESUPPRESSIVE OR CYTOTOXIC

THERAPY during the three months preceeding the beginning of the opportunistic disease;

- . Lymphocytic leukemia;
- . Multiple myeloma;
- . Hodgkin's disease;
- . Non-Hodgkin lymphoma oppure altri tumori maligni di tessuti linfoidi o istiocitici or other malignant tumors of the lymphoreticular systems;
- . acquired immunodeficiency atypical syndrome for an HIV infection, as the ones with hypogammaglobulinemia or genetic immunodeficiency syndrome;

WARNING: RISK OF **HEMATOLOGICAL TOXICITY, MYOPATHY, LACTIC ACIDOSIS**

RETROVIR (zidovudine) has been associated with hematologic toxicity including **neutropenia and severe anemia**, particularly in patients with advanced HIV-1 disease

[see Warnings and Precautions (5.1)].

Prolonged use of RETROVIR has been associated with symptomatic myopathy [see Warnings and Precautions (5.2)].

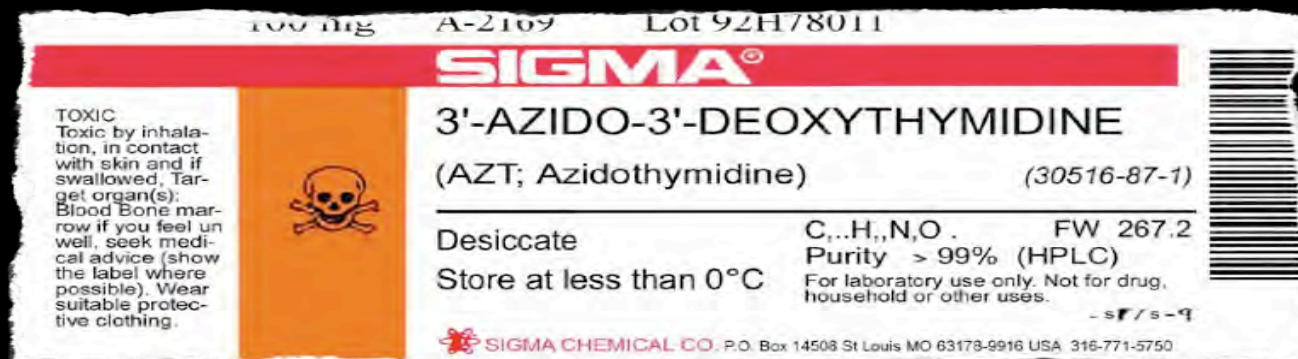
Lactic acidosis and severe hepatomegaly with steatosis, including fatal cases, have been reported with the use of nucleoside analogues alone or in combination, including RETROVIR and other antiretrovirals. Suspend treatment if clinical or laboratory findings suggestive of lactic acidosis or pronounced hepatotoxicity occur [see Warnings and Precautions (5.3)]

...

5.2 Myopathy

Myopathy and myositis with pathological changes, similar to that produced by HIV-1 disease, have been associated with prolonged use of RETROVIR.

RETROVIR– Prescribing Information
NDA. 020978].



*This is an excerpt from the Ziagen (Abacavir Sulfate) Prescribing Information available on the FDA site.
Ziagen is a NRTI (Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitor).*

“Ziagen does not cure HIV infection or AIDS. Ziagen has not been studied long enough to know if it will help you live longer or have fewer of the medical problems that are associated with HIV infection or AIDS”

ZIAGEN- Prescribing Information, section “Medication Guide”
NDA. 020978



“Sola Dosis Venenum Facit”
“Only the Dose Makes the Poison”

Paracelsus
 (1493-1541)

