

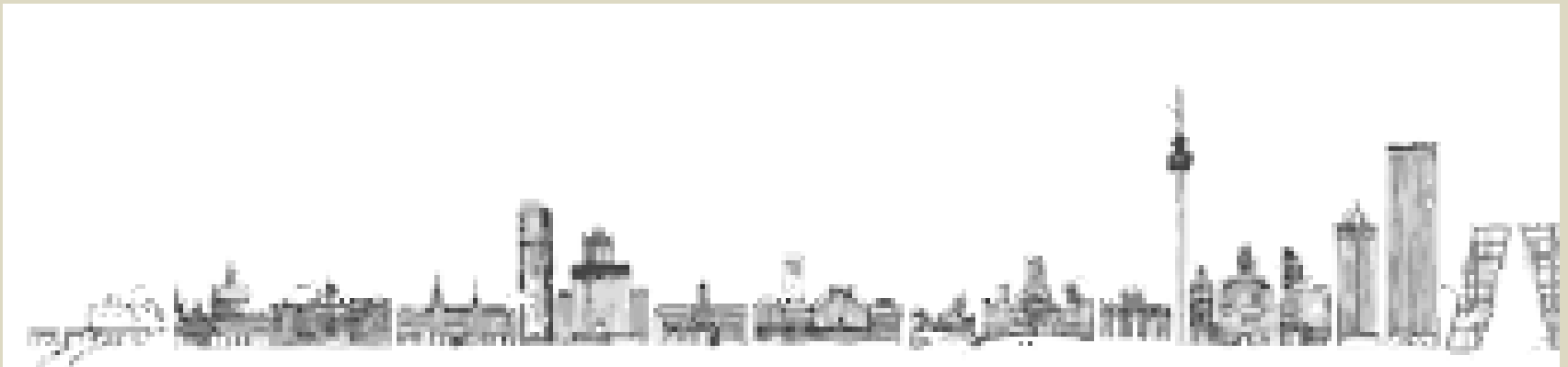
**Prevalencia del dolor oncológico en las diversas entidades tumorales. Estudio ATLAS**  
**Constenla M. et al**

**Discusión**

R. De las Peñas

Consortio Hospital Provincial Castellón

[ramon.delaspenas@hospital2000.net](mailto:ramon.delaspenas@hospital2000.net)



# Estudios de prevalencia del dolor oncológico

## Estudios precoces (1960-1980)

- muestras escasas
- Tumores aislados
- Enfermedad avanzada
- 52-75%

## 1980-2000

- Tumores aislados
- Primeras revisiones sistemáticas
- tratamiento activo= 24-60%
- enfermedad avanzada=60-85%

## 2000-2014

- Revisiones sistemáticas
- Tumores en conjunto
- Pacientes en todas las fases de enfermedad= 33-65%

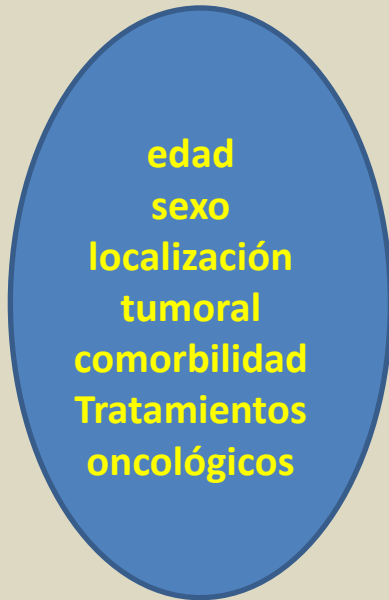
1973= pain definition  
1978= Venice meeting  
Aspirine vs morphine

1982= Milan meeting  
"by the ladder"  
"by the clock"

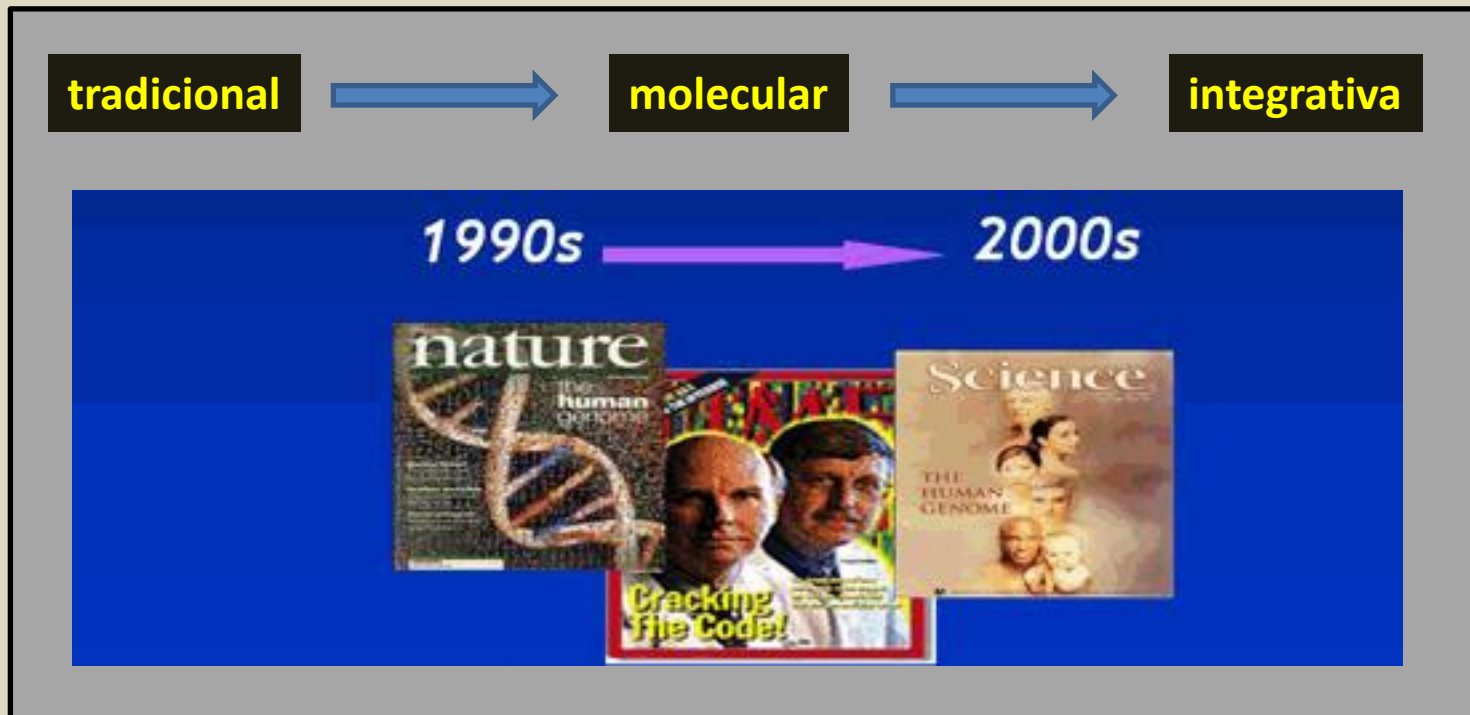
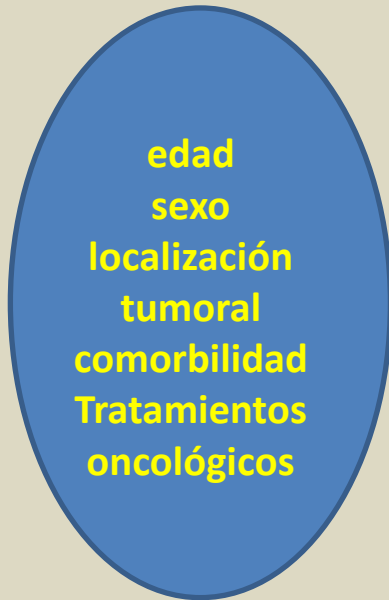
1986= Geneva meeting  
WHO Global Health Policy

1997-2000= reports of failure  
"Opioid titriation"

# Epidemiología en dolor oncológico



# Epidemiología en dolor oncológico



edad  
 sexo  
 localización  
 tumoral  
 comorbilidad  
 Tratamientos  
 oncológicos

tradicional



Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2009 October ; 18(10): 2636-2642. doi: 10.1158/1055-9965.EPI-09-0426.

The role of inflammation gene polymorphisms on pain severity in lung cancer patients

Cielito C. Reyes-Gibby<sup>1</sup>, Margaret R. Spitz<sup>1</sup>, Sriram Yennurajalingam<sup>2</sup>, Michael Swartz<sup>1</sup>, Jian Gu<sup>1</sup>, Xifeng Wu<sup>1</sup>, Eduardo Bruera<sup>2</sup>, and Sanjay Shete<sup>1</sup>

PANEL A: Unadjusted			
Variables	P-value	Odds Ratio	95% C.I.
Number of Protective Allele (0-5)	0.001	0.83	0.71-0.96
PANEL B: Adjusted			
Variables	P-value	Odds Ratio	95% C.I.
Number of Protective Allele (0-5)	0.001	0.62	0.47-0.81
Fatigue (Reference= None to mild)	.0001	2.83	1.70-4.75
Depressed mood (Reference= None to mild)	.011	2.73	1.26-5.94
Stage of Disease (Reference= Early stage)	.023	1.84	1.08-3.10
Sex (Reference=Male)	.037	1.71	1.03-2.90
Age (≤50; > 50)	0.32	0.75	0.42-1.33
MEDD	0.004	1.02	1.01,1.03

Gene Dose Effect of **TNF A -308 GA**, **PTGS2 exon10+837T>C**, and **NFKappa B Ex6+50C>T** on Severe Pain

## escenarios en el dolor oncológico

- Dolor por cáncer
  - 85-93%
- Dolor por diagnóstico/tratamiento
  - 17-21%
- Dolor no relacionado con cáncer o su tratamiento
  - 2-10%

## escenarios en el dolor oncológico

- Dolor por cáncer
  - 85-93%
- Dolor por diagnóstico/tratamiento
  - 17-21%
- Dolor no relacionado con cáncer o su tratamiento
  - 2-10%



## dificultades en el diseño de los estudios de prevalencia del dolor

- Retrospectivos vs prospectivos
- Períodos de encuesta largos vs en 1 solo día
- Población a encuestar: pacientes, cuidadores, equipo asistencial...
- Escenario

Variabilidad de resultados e interpretaciones

```
graph LR; A[Retrospectivos vs prospectivos  
Períodos de encuesta largos vs en 1 solo día  
Población a encuestar: pacientes, cuidadores, equipo asistencial...  
Escenario] --> B[Variabilidad de resultados e interpretaciones]
```



# dificultades en el diseño de los estudios de prevalencia del dolor

- Retrospectivos vs prospectivos
- Períodos de encuesta largos vs en 1 solo día
- Población a encuestar: pacientes, cuidadores, equipo asistencial...
- Escenario

Variabilidad de resultados e interpretaciones

- Head and neck (67–91%)
- Prostate (56–94%)
- Uterine (30–90%)
- Genitourinary (58–90%)
- Breast (40–89%)
- Pancreatic (72–85%)

# Prevalencia de dolor oncológico en enfermedad avanzada

**Demographic and Pain-Related Variables According to Disease Site among 871 Patients with Recurrent or Metastatic Cancer and Pain.\***

DISEASE SITE	SEX	AGE		PAIN DUE TO PRIMARY DISEASE	SUBSTANTIAL PAIN PRESENT†	NEGATIVE PMI SCORE‡
		MEDIAN	RANGE			
	M/F	yr			no./total (%)	
Breast	1/269	60	28–88	167/203 (82)	142/237 (60)	81/189 (43)
Gastrointestinal tract	95/53	64	36–90	96/106 (91)	78/135 (58)	42/102 (41)
Gynecologic system	0/23	63	42–82	12/15 (80)	12/17 (71)	7/13 (54)
Genitourinary tract	79/7	68	28–86	52/62 (84)	52/79 (66)	25/65 (38)
Lymph nodes§	38/17	57	22–82	23/35 (66)	31/49 (63)	20/32 (62)
Lung	61/63	62	34–83	76/89 (85)	71/112 (63)	30/88 (34)
Other	102/63	61	19–89	105/123 (85)	89/140 (64)	45/108 (42)
Total	376/495	62	19–90	531/633 (84)	475/769 (62)	250/597 (42)

**PAIN AND ITS TREATMENT IN OUTPATIENTS WITH METASTATIC CANCER**

CHARLES S. CLEELAND, PH.D., RENÉ GONIN, PH.D., ALAN K. HATFIELD, M.D., JOHN H. EDMONSON, M.D.,  
RONALD H. BLUM, M.D., JAMES A. STEWART, M.D., AND KISHAN J. PANDYA, M.D.

# Prevalencia de dolor en cáncer terminal

Prevalence of pain by selected variables

	Prevalence of pain		Prevalence of very distressing pain	
	%	95% CI	%	95% CI
<b>Primary tumor</b>				
Head and neck	85.4	64.6–95.0	68.1	48.5–82.8
Esophagus and stomach	88.4	81.0–93.2	62.9	52.3–72.4
Colon and rectum	84.8	77.7–89.9	64.9	57.3–71.9
Liver and bile ducts	73.7	63.6–81.8	56.1	46.4–65.3
Pancreas	80.3	68.6–88.4	67.0	54.5–77.6
Larynx, lung, and pleura	83.4	76.5–88.6	60.3	54.2–66.1
Breast	75.8	66.4–83.2	52.8	43.8–61.6
Female genital organs	89.9	76.9–96.0	69.2	52.7–82.0
Prostate	90.9	78.5–96.5	58.6	43.5–72.2
Bladder and kidney	89.3	76.1–95.6	70.4	56.6–81.2
Central nervous system	51.9	27.4–75.5	21.4	9.2–42.4
Lymphoma and leukemia	83.0	73.6–89.5	63.4	53.0–72.7
Multiple myeloma	86.1	66.4–95.1	66.3	41.4–84.6
Others and unspecified	77.6	69.8–83.8	62.9	55.2–70.0

Prevalence of pain by selected variables

	Prevalence of pain		Prevalence of very distressing pain	
	%	95% CI	%	95% CI
<b>Age at death (years)</b>				
18–59	90.0	84.1–93.9	73.6	63.5–81.7
60–69	86.6	82.7–89.7	66.3	58.3–73.4
70–79	82.4	77.6–86.3	61.7	56.6–66.5
80+	76.4	71.3–80.9	52.0	46.7–57.4
	<i>P</i> = 0.003		<i>P</i> = 0.001	

original article

Annals of Oncology 20: 729–735, 2009  
doi:10.1093/annonc/mdn700  
Published online 22 January 2009

**Prevalence, distress, management, and relief of pain during the last 3 months of cancer patients' life. Results of an Italian mortality follow-back survey**

M. Costantini<sup>1\*</sup>, C. Ripamonti<sup>2</sup>, M. Beccaro<sup>1</sup>, M. Montella<sup>3</sup>, P. Borgia<sup>4</sup>, C. Casella<sup>5</sup> & G. Miccinesi<sup>6</sup>

# Prevalencia de dolor oncológico en función del ámbito hospitalario

Characteristics of patients stratified for pain intensity

	All patients	No pain	Mild pain	Moderate pain	Severe pain
Age 61.24±11)					
<50 years		304 (66.8%)	63 (13.8%)	63 (13.8%)	25 (5.5%)
50–70 years		1,041 (66.8%)	186 (11.9%)	230 (14.7%)	101 (6.5%)
>70 years		406 (63.8%)	82 (12.9%)	105 (16.5%)	43 (6.7%)
Data unavailable		3 (50%)	2 (33.3%)	1 (16.6%)	–
Gender					
Male	1,503 (56.6%)	757 (65.8%)	155 (13.4%)	169 (14.7%)	69 (6.0%)
Female	1,150 (43.3%)	995 (66.2%)	178 (11.8%)	230 (15.3%)	100 (6.5%)
Data unavailable	2 (0.1%)				
Setting					
Outpatient	719 (27.1%)	528 (73.4%)	76 (10.5%)	76 (10.5%)	39 (5.4%)
Day-hospital	1,331 (50.1%)	876 (65.8%)	176 (3.2%)	207 (15.5%)	72 (5.4%)
Inpatient	599 (22.6%)	346 (57.7%)	80 (3.5%)	115 (19.2%)	58 (9.7%)
Unavailable	6 (0.2%)	4 (66.6%)	1 (16.6%)	1 (16.6%)	–

Support Care Cancer (2008) 16:1203–1211  
DOI 10.1007/s00520-008-0456-7

SUPPORTIVE CARE INTERNATIONAL

## Prevalence and treatment of cancer pain in Italian oncological wards centres: a cross-sectional survey

Sebastiano Mercadante · Fausto Roila ·  
Oscar Berretto · Roberto Labianca · Stefania Casilini ·  
DOMAIN-AIOM study group

# Prevalencia de dolor en cáncer: revisión sistemática

publicaciones	Población incluida
Grupo 1	Pacientes curados del cáncer
Grupo 2	Pacientes durante el tratamiento
Grupo 3	Pacientes con enfermedad avanzada o terminal
Grupo 4	Pacientes en todas las fases de la enfermedad

**Table 6.** Results of the meta-analyses: pooled pain prevalence in six types of cancer (cured patients were excluded)

Type of cancer	Groups 2–4		
	% pain (95% CI)	No. of reports	No. of patients
Head/neck	70% (51% to 88%)	3	95
Gastrointestinal	59% (44% to 74%)	9	564
Lung/bronchus	55% (44% to 67%)	7	1546
Breast	54% (44% to 64%)	7	420
Urogenital	52% (40% to 60%)	4	336
Gynaecological	60% (50% to 71%)	6	372

## Prevalence of pain in patients with cancer: a systematic review of the past 40 years

M. H. J. van den Beuken-van Everdingen<sup>1\*</sup>, J. M. de Rijke<sup>1</sup>, A. G. Kessels<sup>2</sup>, H. C. Schouten<sup>3</sup>, M. van Kleef<sup>4</sup> & J. Patijn<sup>1</sup>

**Prevalencia del dolor oncológico en las diversas entidades tumorales. Estudio ATLAS**  
**Constenla M. et al**

- Muestra importante (4562 p)
- Análisis de prevalencia en período de tiempo (4 sem)
- Datos de frecuencia de tumores concordante
- Datos globales de prevalencia de dolor menor que en otras series
- Datos de prevalencia de dolor en tumores poco frecuentes
- Baja tasa global de uso de opioides (76%)

# Prevalencia del dolor oncológico en las diversas entidades tumorales. Estudio ATLAS

## Constenla M. et al

- Cuestiones pendientes=
  - Estudio de continuación?
  - Prevalencia por fase de enfermedad?
  - Prevalencia en supervivientes?
  - Dolor por técnicas/tratamientos?
  - Tasa de rotación de opioides?