

PÁGINA 2

LO QUE LA CURVA NOS CUENTA | por Nacho de Blas, profesor titular de la Universidad de Zaragoza

En busca de la vacuna perdida

Desde que empezó la epidemia de Covid-19 se suceden las noticias sobre vacunas. Discrepo con la terminología utilizada cuando dicen que unos investigadores han «descubierto» una vacuna. Las vacunas ni se descubren, ni se encuentran. Las vacunas se desarrollan y son fruto de una investigación ardua y constante.

Quizás en el colegio les contaron que en 1796 Edward Jenner descu-

bró, casi por casualidad, la vacuna contra la viruela al ver que apenas padecían la viruela los granjeros que tenían vacas con una enfermedad similar. Nada más lejos de la realidad.

La inoculación cutánea controlada del virus de la viruela humana se denomina variolización. Era una práctica habitual en Turquía en el siglo XVII y desde allí se extendió por Europa a principios del siglo siguiente.

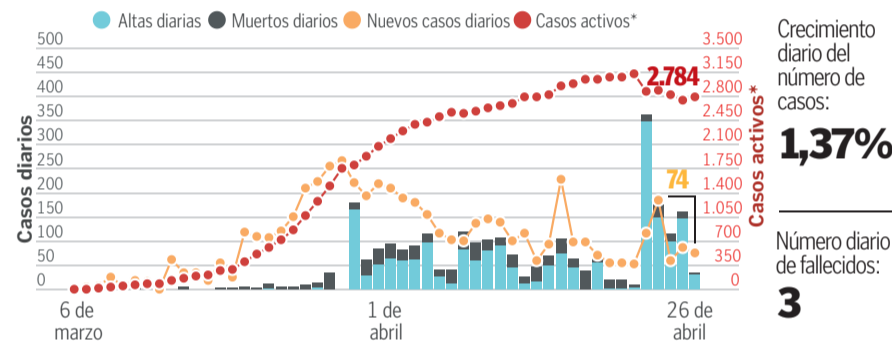
Desde mitad del XVIII varios médicos europeos observaron la inmunidad cruzada con la viruela bovina, y usaron la misma técnica con éxito. Jenner dedicó gran parte de su vida a investigar la variolización heteróloga (con virus bovino) que minimizaba los riesgos de la variolización homóloga (con virus humano). Fueron 28 años de investigación acumulada hasta poner a

punto la técnica y validar su eficacia.

Con la demostración de la teoría germinal de las enfermedades infecciosas en la segunda mitad del siglo XIX, Louis Pasteur sentó las bases para desarrollar y evaluar vacunas. Los avances científicos en microbiología, inmunología y biotecnología permiten ahora diseñar rápidamente multitud de vacunas candidatas. Pero para evaluar su seguridad y efectividad se necesitan muchos estudios que pueden retrasar años su comercialización. Esta epidemia debe controlarse asumiendo que la vacuna tardará en llegar, o que no llegue nunca.

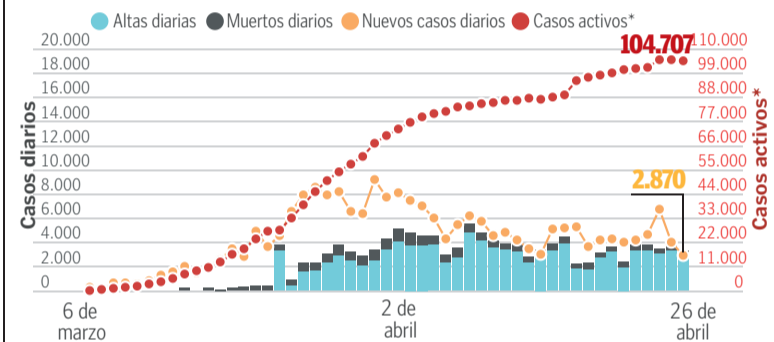
Principales indicadores de la enfermedad

Evolución en Aragón a 26 de abril



Fuente: Ministerio de Sanidad

Evolución en España a 26 de abril



(*) Casos activos = casos totales - fallecidos - curados

HERALDO

Balance de la pandemia en España

CC. AA.	Total confirmados	Número de hospitalizados	Uci	Total fallecidos	Total curados	Nuevos casos
Andalucía	13.023	5.748	716	1.145	4.741	71
Aragón	5.456	2.395	257	712	1.960	33
Asturias	2.601	1.790	134	249	749	11
Baleares	1.917	1.062	166	175	1.123	7
Canarias	2.167	880	171	131	1.048	12
Cantabria	2.330	991	78	183	1.127	12
Castilla La Mancha	18.995	8.417	565	2.330	5.196	100
Castilla y León	18.684	7.653	515	1.666	6.208	232
Cataluña	47.838	25.665	2.583	4.566	17.006	550
Ceuta	131	10	4	4	104	0
C. Valenciana	11.372	5.013	654	1.186	6.243	94
Extremadura	3.465	1.480	108	422	1.582	18
Galicia	9.176	2.735	85*	394	1.803	60
Madrid	62.817	5.892*	873*	7.922	35.367	307
Melilla	121	44	3	2	81	2
Murcia	1.771	627	106	127	920	6
Navarra	5.452	1.942	129	431	1.835	85
País Vasco	14.315	6.426	533	1.230	9.602	89
La Rioja	4.998	1.380	84	315	2.037	40
ESPAÑA	226.629**			23.190	98.732	1.729

(*) Los datos de estas comunidades son datos de prevalencia (personas ingresadas a fecha de ayer). No reflejan el total de personas que han sido hospitalizadas o ingresadas en uci a lo largo del periodo de notificación por lo que no se puede realizar el sumatorio de todas las personas que han requerido hospitalización o ingreso en uci en España. (***) Los datos de este total corresponden al total de personas con test positivo incluyendo PCR y positivos a test de anticuerpo

Balance de la pandemia en el mundo

País	Confirmados	Fallecidos	Altas	Letalidad	Prevalencia*
EE. UU.	956.292	54.175	106.366	5,67%	2.954
España	226.629	23.190	98.732	10,23%	4.847
Italia	197.675	26.644	64.928	13,48%	3.269
Francia	161.665	22.890	45.681	14,16%	2.483
Alemania	157.120	5.896	112.000	3,75%	1.875
Reino Unido	154.032	20.794	778	13,50%	2.251
Turquía	110.130	2.805	29.140	2,55%	1.306
Irán	90.481	5.710	69.657	6,31%	1.077
China	83.909	4.636	78.188	5,53%	58
Rusia	80.949	747	6.767	0,92%	555
Brasil	60.311	4.117	29.160	6,83%	284
Canadá	46.607	2.631	16.805	5,65%	1.236
Bélgica	46.134	7.094	10.785	15,38%	3.981
Holanda	38.040	4.491	113	11,81%	2.209
Suiza	29.061	1.610	21.300	5,54%	3.358
TOTAL	2.954.106	205.398	860.875	6,95%	

(*) Prevalencia acumulada: casos por millón de habitantes en el ranquin de los 15 países más afectados

LA TIRA DE SUPERMÁN | Alberto Calvo



Teléfonos de interés

976 696 382

Teléfono especial de atención sobre el coronavirus. Llama si los síntomas (fiebre, dificultad respiratoria, tos) se agravan.

061

Solo para urgencias no relacionadas con el Covid-19