

Índice

Agradecimientos	9
Prólogo	11
1. Introducción	13
2. Biología general de los virus de la gripe	15
Estructura de la partícula viral y del genoma	15
Reconocimiento del receptor	16
Entrada del virión en la célula	17
Mecanismos de replicación	17
Morfogénesis y liberación de viriones progenie	18
Mecanismos de variación viral	19
Los virus gripales como cuasiespecies	19
3. Factores que determinan la patogenicidad viral	21
Factores genéticos virales implicados en patogenicidad	21
Factores genéticos virales que determinan el rango de huésped	22
Evolución viral	23

Saltos de huésped	24
Epidemias anuales y pandemias	24
Factores determinantes para la aparición de pandemias	25
Historia natural de los virus H5N1 recientes	26
4. Ecología viral	27
Las aves silvestres como reservorios del virus de la gripe	27
Posibilidades para la dispersión de virus gripales por aves migratorias	28
5. La gripe aviar en las aves domésticas	31
La gripe aviar como problema clásico de sanidad animal	31
Prevención y control de la gripe aviar	33
Carácter zoonótico de la gripe aviar	34
La gripe en otros animales domésticos	35
6. Detección e identificación de virus gripales.	
Sistemas de alerta	37
Cuadro clínico de la gripe humana producida por virus AH5N1	37
Detección de la infección humana por gripe aviar	38
Diagnóstico	39
Caracterización de los virus	42
Red para la vigilancia de la gripe en España	43
Preparación ante una posible pandemia	46
7. Prevención y terapia	49
Vías de contagio	49
Reacción inmune	49
Vacunas inactivadas y atenuadas	51
Vacunas pandémicas	53
Vías alternativas de vacunación	55
Antivirales	55
Aparición de virus resistentes, mecanismos de resistencia y patogenicidad de virus resistentes	57
8. Referencias	59