

FRAGILIDAD Y COMORBILIDAD ¿ES POSIBLE DISTINGUIR LA FRAGILIDAD DEL IMPACTO DE LA MORBILIDAD CRÓNICA?

Equipo 4

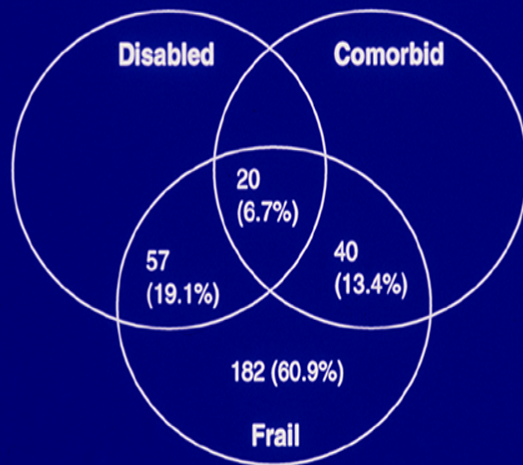
Flor Avila
Carlos Montes
Jesús Menéndez
Jorge Torres
Xinia Ramírez
Patricio Buendía
Francisco Tamayo

FRAGILIDAD Y COMORBILIDAD.

- CUALQUIER ENFERMEDAD DURANTE EL CURSO DE LA VIDA PUEDE AÑADIR INSULTO O DAÑO A LOS PROCESOS BIOLÓGICOS.
- LA ALTA INCIDENCIA DE ALGUNAS ENF EN LOS VIEJOS A CAUSA DE AGENTES OFENSORES EXTRINSECOS PUEDEN PRODUCIR DAÑO EN UN PERIODO LARGO DE LATENCIA O CON INSULTO REPETIDO.
- LAS ENFERMEDADES CON GRAN PREVALENCIA EN LA VEJEZ SON TAMBIÉN CONSECUENCIA DE UN DEBILITAMIENTO RELACIONADO CON LA EDAD DE LOS MECANISMOS BIOLÓGICOS DE DEFENSA QUE ENTONCES PERMITEN QUE EL EVENTO AGRESOR TOMA EL MANDO.
- .LA MUERTE EN EL VIEJO NO OCURRE SIN CAMBIOS PATOLÓGICOS A LOS CUALES PUEDE SER ATRIBUIDA LA MUERTE.
- COMORBILIDAD.- **PRESENCIA CONCURRENTES DE DOS O MÁS CONDICIONES MÉDICAS DIAGNOSTICADAS EN EL MISMO INDIVIDUO CON CRITERIOS AMPLIAMENTE RECONOCIDOS. SIN EMBARGO LA DEFINICIÓN EXCLUYE LA ENF SUBCLÍNICA O LAS ENTIDADES NO DIAGNOSTICADAS ATÍPICAS O SILENTES QUE CONTRIBUYAN AL DETERIORO DEL INDIVIDUO.**
- COMORBILIDAD SE DEFINE CON MÁS PRECISIÓN QUE DISCAPACIDAD Y FRAGILIDAD Y SE INCREMENTA NOTABLEMENTE CON LA EDAD.

FRAGILIDAD Y COMORBILIDAD

Frailty, Disability and Comorbidity in CHS



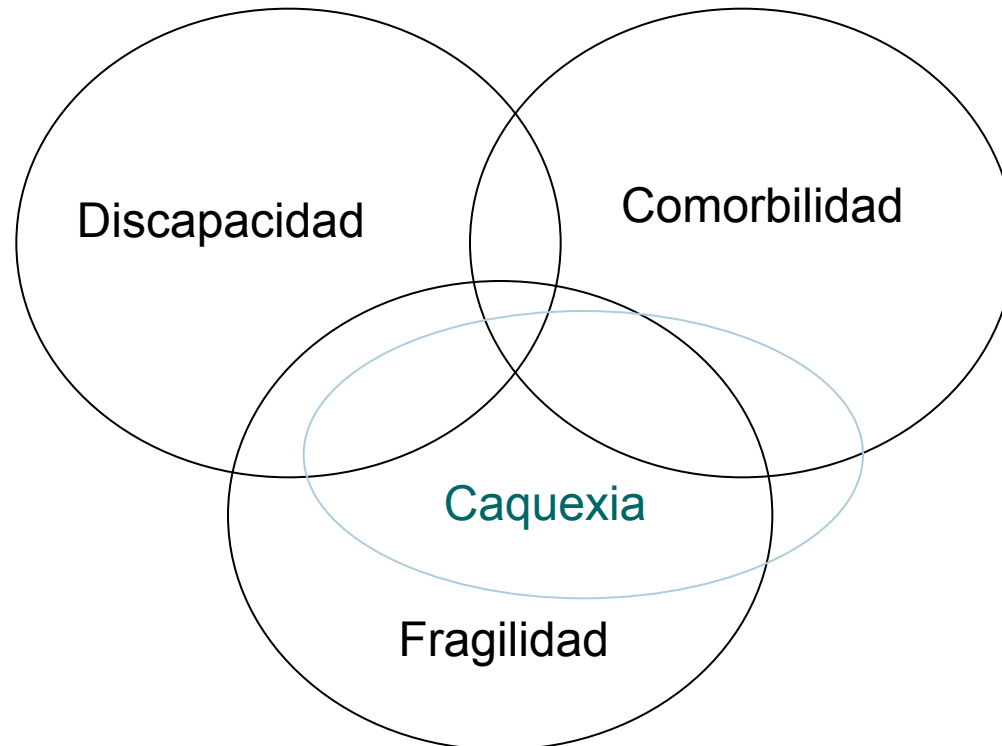
- LA FRAGILIDAD SE TRASLAPA CON DISCAPACIDAD Y COMORBILIDAD.
- CADA UNA EXACERVA A LA OTRA
- COMORBILIDAD COMO EL AGREGADO DE ENFERMEDADES MANIFIESTAS EN EL INDIVIDUO Y LA FRAGILIDAD COMO EL AGREGADO DE PERDIDAS SUBCLINICAS DE LAS RESERVAS ATRAVEZ DE MÚLTIPLES SISTEMAS.
- LA COMORBILIDAD PUEDE CONTRIBUIR ADITIVAMENTE AL DESARROLLO DE LA FRAGILIDAD.
- EXISTE UNA RELACION ENTRE ENF CARDIOVASC Y FRAGILIDAD SOBRETUDO EN ICC.

Fried LP, Ferrucci L Untangling the concept of disability, frailty and comorbidity, 2004 J Geront Med Sci 59: 255-263

PREVALENCIA ENF CARDIOVASCULAR CHS Y FRAGILIDAD.

EVC	TOTAL %	FRAGIL 299	NO FRAGIL 2289	VALOR P
IAM	9.4	15.4	7.4	$\leq .001$
ANGINA	18.6	30.0	14.5	$\leq .001$
ICC	3.8	14.0	1.8	$\leq .001$
ENF CV	22.1	37.8	17.2	$\leq .001$

FRAGILIDAD Y COMORBILIDAD



FRAGILIDAD Y FALLA CARDIACA.

- Falla cardiaca como enfermedad inflamatoria sistémica con activación inmune por estimulación antigénica directa o exposición de nuevos antígenos con activación de citocinas (IL-6, FNT, PCR) .(caquexia cardiaca)
- Elevación de marcadores biológicos de inflamación como PCR, interleucinas, FNT, Procoagulantes , leptinas en las fases de prefragilidad y fragilidad relacionados con todos los componentes de la misma.

Guillertmo T. immune Activation in Chronic Hearth Failure. 2005 Am J Cardiol 95

Markers of inflammation and Cardiovascular disease.AHA/CDC STAMENT2003

Newman A, Alice M Linda P Fied. Succelful aging. Arch Intrn Med 2003; 163:2315-2322

SUBCLINICAL CARDIOVASCULAR DISEASE WITH FRAILTY. CHS

- Los frágiles eran mas viejos(77.2)
- El estado de fragilidad se asoció a IC.
- Aquellos sin historia de ECV se asociaron a fragilidad al ser realizados estudios no invasivos buscando ecv subclinica.
- Estenosis carotidea mas 75%, índice tobillo brazo menos 0.8, cambios mayores en ECG, mayor masa ventricular y lesiones sugestivas de infartos cerebrales se asociaron mas a fragilidad.

Mewman A, Gottdiener J. Association of subclinical cardiovascular disease with Frailty. 2001 J Gerontol Med Sci. 56^a: M158-M166.

FRAGILIDAD-COMORBILIDAD.WHAS 2005

Characteristic	P-value			
	(n=293)	(n=258)	(n=48)	
	%	PRE-F	FRAGIL	
Low education	11.66	28.55	45.76	<.001
African American	15.66	23.31	28.44	0.003
Diabetes mellitus	7.11	18.52	27.74	<.001
Peripheral vascular occlusive disease	8.62	22.66	35.93	<.001
Coronary artery disease	18.16	35.12	37.46	<.001
Congestive heart failure	4.68	15.57	40.70	<.001
Chronic obstructive pulmonary disease	33.77	40.40	55.43	.004
Osteoarthritis of knees	34.47	50.20	56.07	<.001
High CRP [*]	30.91	38.81	46.21	.01
Low serum carotenoids	25.25	40.33	50.99	<.001
[*] Highest tertile in high-sensitivity C-reactive protein (CRP) (mg/L). Lowest tertile in sum of total carotenoids (mmol/L). Transferring, bathing, dressing, eating, using the toilet. [§] Preparing meals, shopping, using the telephone, doing light housework.				<.001

e
i
n
O
l
d
e
r
W
o
m
e
n
:
T
h
e
W
o
m
e
n
'
s
H
e
a
l
t
h
a
n
d
A
g
i
n
g
S
t
u



COMORBILIDAD

EDAD

PATRIMONIO GENÉTICO

FACTORES SOCIO
ECONÓMICOS

DURACIÓN E
INTENSIDAD DE LA
ENFERMEDAD

ORGANOS O SISTEMAS
AFECTADOS

MAGNITUD DEL
IMPACTO



FRAGILIDAD