

**Tabella 1.** Tabella con dati di prevalenza ed incidenza dell'evento fratturativo in pazienti con MRC stadio 5D.

(HD: Emodialisi; PD: Dialisi peritoneale)

	Autori	Anno	Numerosità Campione	Tipo Pazienti	Frattura Anca		Frattura Vertebrale	Frattura Qualsiasi	
					Prevalenza (%)	Incidenza (%/anno)	Prevalenza (%)	Prevalenza (%)	Incidenza (%/anno)
1966-1999 33 ANNI	Pendras	1966	19	HD	47				
	Rubini	1969	29	HD				27	
	Parfitt	1972	16	HD			25	44	
	Yamaguchi	1996	124	HD			11	10	
	Atsumi	1999	187	HD			21		
2000-2017 17 ANNI	Gerakis	2000	62	HD				11	
	Alem	2000	326.464 M: 55.9% F: 44.1%	HD		M: 0.74 F: 1.36			
	Coco	2000	1.272	HD		1.39			
	Stehman-Breen	2000	4.952	HD		0.69			
	Ball	2002	101.039	HD					0.29
	Jamal	2002	104	HD			33	52	
	Kaji	2002	183	HD	7.6				
	Urena	2003	70	HD			7	30	
	Block	2004	40.538	HD					0.52
	Inaba	2005	114	PD			18		
	Danese	2006	9.007	HD		0.65			
	Ersoy	2006	292	PD				10	

Jadoul	2006	12.782	HD	2.6	0.89			2.56
Kaneko	2006	7.159	HD		1.01			
Jamal	2006	52	HD				52	
Mitterbauer	2007	1.777	HD					4.1
Rodriguez-Garcia	2009	193	HD			26.5		
Ambrus	2011	130	HD					3.5
Ilmori	2012	485	HD					1.9
Fusaro	2012	387	HD			55.3		
Arneson	2013	86.387 (1993) 146.835 (2001) 203.857 (2010)	HD		1.19 (1993) 2.19 (2001) 1.66 (2010)			
Wakasugi	2013	128.141 M: 61.9% F: 38.1%	HD		M: 0.75 F: 1.74			
Maravic	2014	362 M: 54% F: 46%	HD					M: 1.1% F: 1.4%
Mathew	2014	929.114	HD		1.84			
Tentori	2014	34.579	HD				3	
Chen	2014	64.124	HD: 59.457 PD: 4.667		HD: 1.36 PD: 0.63			
Delgado	2015	1.646	HD					OR: 1.6 (1.16 – 2.20)
Yamamoto	2015	3.276	HD					1.48
Kim	2017	47.510	HD		1.00			

**Tabella 2.** Componenti della Bone Quality

<b>COMPONENTI DEL BONE QUALITY</b>				
Capacità meccanica portante dell'osso stesso				
PROPRIETA' STRUTTURALI			PROPRIETA' DEI MATERIALI	
CARATTERISTICHE	SEDE	PARAMETRI ANALIZZATI	CARATTERISTICHE	PARAMETRI ANALIZZAZATI
<b>MICROARCHITETTURA</b>	TRABECOLARE	Numero Trabecole; Spessore; Connessione;	<b>MINERALI:</b>	Mineralizzazione Relativa; Mineral-to-matrix ratio; Dimensione cristalli; Purezza, perfezione, densità Minerale; Analisi Elementi; Orientamento Apatite;
	CORTICALE	Spessore; Porosità;	<b>COLLAGENICHE:</b>	Tipo di Crosslinking collagenico; Rapporto di Crosslinking collagenico;

**Tabella 3.** Comparazione degli algoritmi predittivi della probabilità di frattura: FRAX, DeFra e K-DeFra

FRAX: fracture risk assessment tools		DeFra: <i>Derived Fracture Risk Assessment</i>		K-DeFra: <i>Kidney Derived Fracture Risk Assessment</i>	
Sesso		Sesso		Sesso	
Data di Nascita:		Data di Nascita:		Data di Nascita:	
Peso		Peso		Peso	
Altezza		Altezza		Altezza	
Storia familiare frattura femore e vertebre (SI o NO);		Storia familiare frattura femore e vertebre (SI o NO);		Storia familiare frattura femore e vertebre (SI o NO);	
Parenti con fratture all'anca	SI	Pregresse fratture vertebrali o di femore	No	Pregresse fratture vertebrali o di femore	No
			1		1
	2		2		
	>2 nonostante trattamento in nota 79 da almeno 1 anno		>2 nonostante trattamento in nota 79 da almeno 1 anno		
Fumatore Attuale	SI	Altre pregresse fratture osteoporotiche	Si	Altre pregresse fratture osteoporotiche	Si
	NO		No		No
Utilizzo di glucocorticoidi	SI	Comorbidità che aumentano il rischio di frattura	No	Comorbidità che aumentano il rischio di frattura	No
			Artrite reumatoide		Artrite reumatoide
			Artrite psoriasica		Artrite psoriasica
			Sclerodermia		Sclerodermia
			Lupus		Lupus
			Parkinson		Parkinson
			Diabete		Diabete
	NO		Malattie infiammatorie intestinali croniche		Malattie infiammatorie intestinali croniche
			BPCO		BPCO

			AIDS		AIDS
			Sclerosi multipla		Sclerosi multipla
			Grave disabilità motoria		Grave disabilità motoria
			Altre Connettiviti		Altre Connettiviti
Artrite reumatoide	SI	Farmaci che aumentano il rischio di frattura	No	Farmaci che aumentano il rischio di frattura	No
	NO		Blocco ormonale		Blocco ormonale
			Cortisonici		Cortisonici
Osteoporosi secondaria	SI	T-Score Femore,		T-Score Femore,	
	NO				
Consumo di alcol (in g/cm <sup>2</sup> )	SI	T-score Colonna.		T-score Colonna.	
BMD	SI			Classificazione dei gradi di MRC in base GFR (Glomerular Filtration Rate)	G1 (>90 ml/min)
					G2 (60-89 ml/min)
G3a (45-59 ml/min)					
G3b (30-44 ml/min)					
G4 (15-29 ml/min)					
G5 (<15 ml/min)					
Tipo Dialisi: Convenzionale, Notturna, Domiciliare, Peritoneale	Convenzionale				
	Notturna				
	Domiciliare				
Trapianto Pregresso:	Peritoneale				
	Da Cadavere				
	Da Vivente				

**Tabella 4.** Comparazione tra l'indice SDI e il c-SDI

Vertebra	FV lieve (n)	FV moderata (n)	FV severa (n)	Spine Deformity Index (SDI)	Corrected Spine Deformity Index (c-SDI)
T5	1	0	0	1	1
T6	1	0	0	1	1
T7	1	0	0	1	1
T8	1	0	0	1	1
T9	1	0	0	1	1
T10	1	0	0	1	1
T11	1	0	0	1	1
T12	1	0	0	1	1
L1	1	0	0	1	1
L2	1	0	0	1	1
L3	1	0	0	1	1
L4	1	0	0	1	1
Totale	12	0	0	12	12:12=1

Vertebra	FV lieve (n)	FV moderata (n)	FV severa (n)	Spine Deformity Index (SDI)	Corrected Spine Deformity Index (c-SDI)
T5	0	0	0	0	0
T6	0	0	0	0	0
T7	0	0	0	0	0
T8	0	1	0	2*1=2	2
T9	0	0	1	3*1=3	3
T10	0	0	0	0	0
T11	0	0	0	0	0
T12	0	0	0	0	0
L1	0	1	0	2*1=2	2
L2	0	0	1	3*1=3	3
L3	0	0	0	0	0
L4	0	1	0	2*1=2	2
Totale	0	0	0	12	12:5 = 2.4

Stesso valore di SDI ma diverso valore dello c-SDI dovuto ad una maggiore presenza di fratture severe nel 2° paziente.