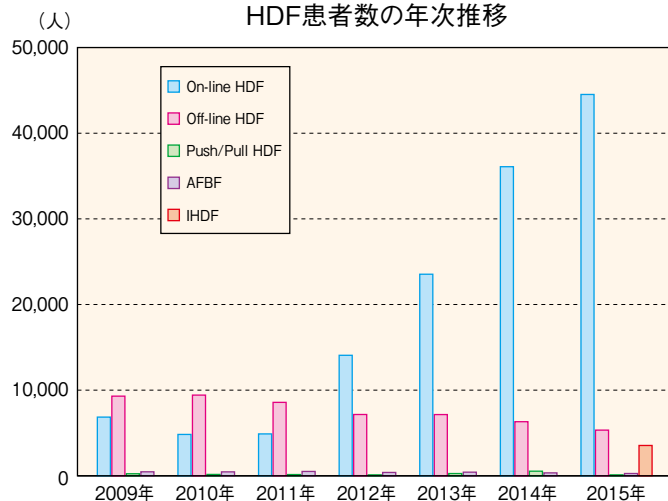


2) 血液透析濾過

(1) 血液透析濾過 (HDF) の患者数・希釈方法・置換液量 (図表32)

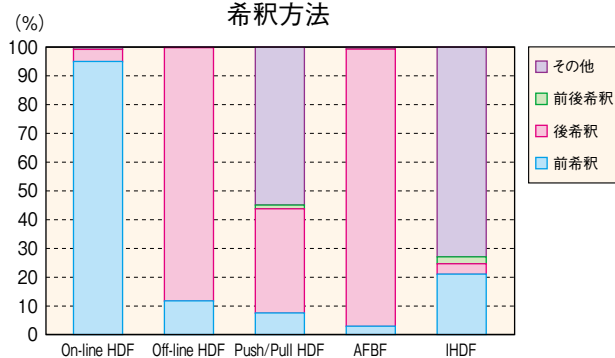
* HDF (hemodiafiltration: 血液濾過透析) には、On-line HDF、Off-line HDF、Push/Pull HDF、AFBF、IHDFを含む
AFBF (Acetate-free biofiltration: 無酢酸透析)、IHDF (Intermittent infusion hemodiafiltration: 間欠補充型血液透析濾過)

HDF患者数の年次推移

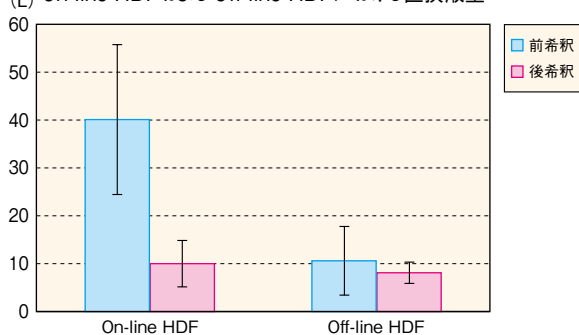


	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
血液透析	253,807	262,973	270,072	268,275	264,211	255,641	248,725
On-line HDF (%)	6,852 (40.7)	4,829 (32.5)	4,890 (34.6)	14,069 (64.8)	23,536 (75.0)	36,090 (83.4)	44,527 (82.8)
Off-line HDF (%)	9,299 (55.2)	9,421 (63.4)	8,573 (60.7)	7,157 (32.9)	7,149 (22.8)	6,315 (14.6)	5,332 (9.9)
Push/Pull HDF (%)	237 (1.4)	159 (1.1)	145 (1.0)	109 (0.5)	263 (0.8)	537 (1.2)	110 (0.2)
AFBF (%)	465 (2.8)	458 (3.1)	507 (3.6)	390 (1.8)	423 (1.3)	341 (0.8)	267 (0.5)
IHDF (%)							3,540 (6.6)
HDF合計 (%)	16,853 (100.0)	14,867 (100.0)	14,115 (100.0)	21,725 (100.0)	31,371 (100.0)	43,283 (100.0)	53,776 (100.0)
HD・HDF合計	270,660	277,840	284,187	290,000	295,582	298,924	302,501

希釈方法



(L) On-line HDFおよびOff-line HDFにおける置換液量



	前希釈	後希釈	前・後希釈	その他	合計	不明	記載なし	総計
On-line HDF (%)	36,778 (94.9)	1,657 (4.3)	1 (0.0)	317 (0.8)	38,753 (100.0)	0 (0.0)	5,774 (2.2)	44,527 (14.2)
Off-line HDF (%)	499 (11.7)	3,772 (88.2)	0 (0.0)	7 (0.2)	4,278 (100.0)	1 (50.0)	1,053 (0.4)	5,332 (1.7)
Push/Pull HDF (%)	6 (7.5)	29 (36.3)	1 (1.3)	44 (55.0)	80 (100.0)	0 (0.0)	30 (0.0)	110 (0.0)
AFBF (%)	4 (2.9)	133 (96.4)	0 (0.0)	1 (0.7)	138 (100.0)	0 (0.0)	129 (0.0)	267 (0.1)
IHDF (%)	383 (21.0)	67 (3.7)	43 (2.4)	1,327 (72.9)	1,820 (100.0)	1 (50.0)	1,719 (0.6)	3,540 (1.1)
合計 (%)	37,670 (100.0)	5,658 (100.0)	45 (100.0)	1,696 (100.0)	45,069 (100.0)	2 (100.0)	8,705 (100.0)	53,776 (100.0)

	前希釈	後希釈	前・後希釈	その他	合計	不明	記載なし	総計
On-line HDF	患者数	36,778	1,657	1	317	38,753	0	5,774
	平均	40.1	10.0	-	1.4	38.6	-	40.0
	標準偏差	15.5	4.8	-	2.2	16.6	-	16.6
Off-line HDF	患者数	499	3,772	0	7	4,278	1	1,053
	平均	10.6	8.1	-	10.0	8.4	1.0	-
	標準偏差	7.1	2.2	-	13.7	3.4	-	3.4



集計対象：施設血液透析、血液透析濾過患者

解説

HDF患者 (On-line HDF、Off-line HDF、Push/Pull HDF、AFBF、IHDFを含む) は年々増加傾向を示しており、2015年末には53,776人に達し施設HD/HDF患者全体の17.8%を占める。その内訳をみると、On-line HDFが主流であり、HDF全体の82.8%であった。

HDF治療方法別患者数の推移を上図に示すが、2011年まではOff-line HDFが主流であったが、2012年以降On-line HDFが逆転し、顕著に増加しているのがわかる。その一方で、Off-line HDFは年々減少傾向を示している。2015年から間歇的に透析液を補充するIHDFが調査項目に加わり、HDF全体の6.6%を占めることが明らかになった。

HDFの各治療方法で前希釈、後希釈の内訳をみると、On-line HDFのほとんどは前希釈であり、Off-line HDF、AFBFでは後希釈が主であった。置換液量については、On-line HDF/前希釈で平均40.1Lであり、後希釈で10.0Lであった。Off-line HDFでは、それぞれ10.6L、8.1Lであった。