

第5章 血液透析・血液透析濾過の治療条件

1. 血液透析濾過の現況

血液透析濾過（hemodiafiltration: HDF）には、on-line HDF, off-line HDF, push/pull HDF, アセテートフリーバイオフィльтраーション（acetate-free biofiltration: AFBF）、間歇補充型血液透析濾過（intermittent infusion hemodiafiltration: IHDF）が含まれる。

わが国のHDF患者数は2012年以降急速に増加している。施設調査による集計では2018年末には125,793人に達し、前年から30,653人増加している。通院および入院の血液透析（hemodialysis: HD）とHDF患者を合計した数に対するHDF患者の割合は38.3%で、前年から8.9%増加している（表1）。

患者調査票による集計では、HDF患者は121,634人で、on-line HDFが86,231人（HDF患者の70.9%）と最も多く、IHDFが31,681人（HDF患者の26.0%）と続いている（図28、補足表28）。

HDF患者の平均年齢は全体67.21歳、男性66.44歳、女性68.70歳であった。一方、施設HD患者の平均年齢は全体70.00歳とHDF患者よりも約3歳高く、男性69.17歳、女性71.54歳であった（図29、補足表29）。

HDF患者の平均透析歴は全体8.44年、男性7.79年、女性9.70年であった。透析歴5年未満の患者の割合が最も多く、全体40.9%、男性43.4%、女性36.2%であった。一方、HD患者の平均透析歴は全体6.69年、男性6.27年、女性7.48年であった。透析歴5年未満の患者の割合が最も多く、全体50.7%、男性52.7%、女性46.9%であった（図30、補足表30）。このように、わが国のHDFはHDに比し透析歴が長く、比較的若い患者に適用されている。

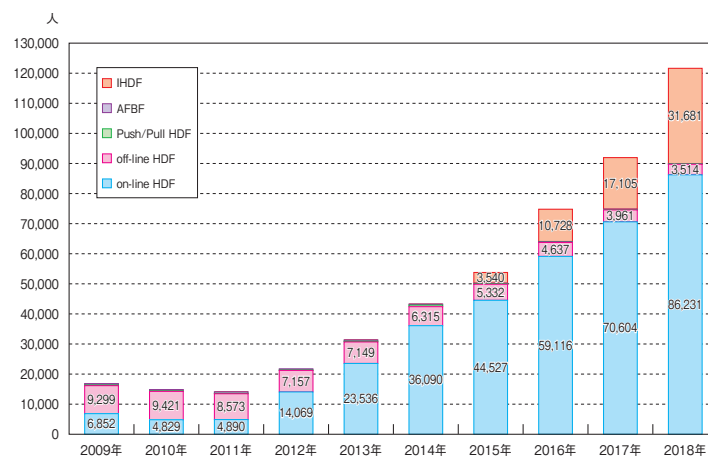


図28 HDF患者の推移 治療方法別, 2009-2018

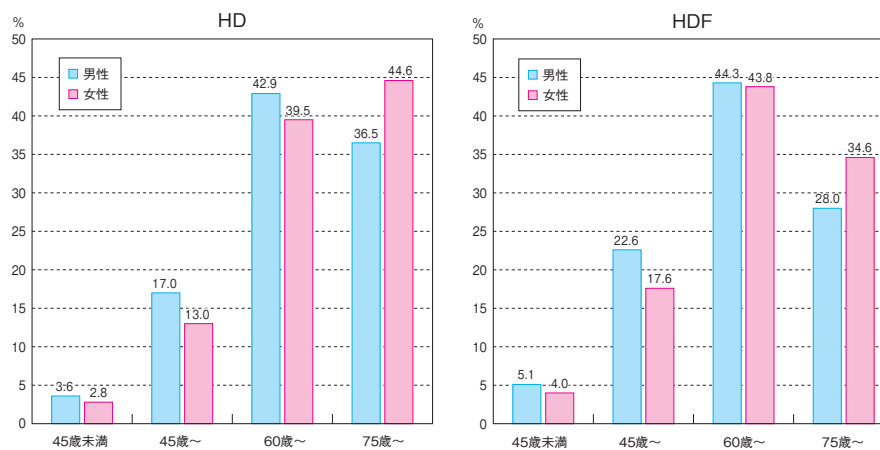


図29 HD・HDF患者 年齢と性別, 2018

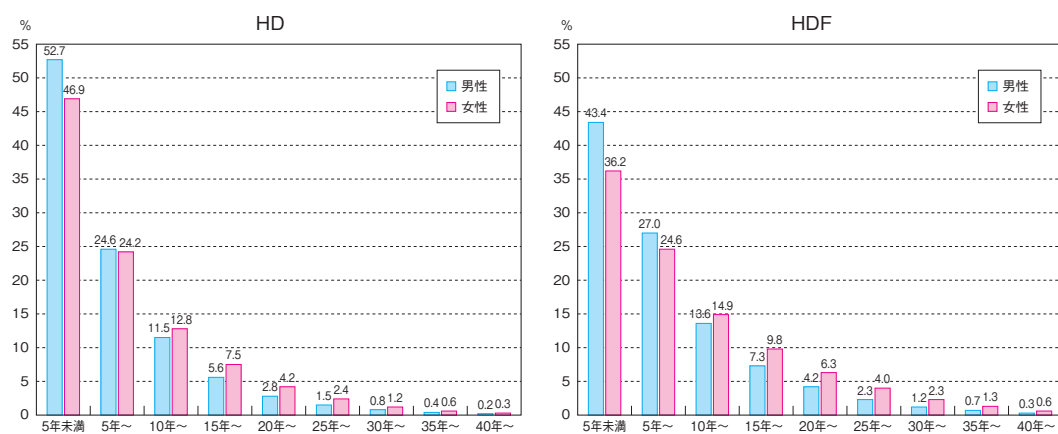


図 30 HD・HDF 患者 透析歴と性別, 2018

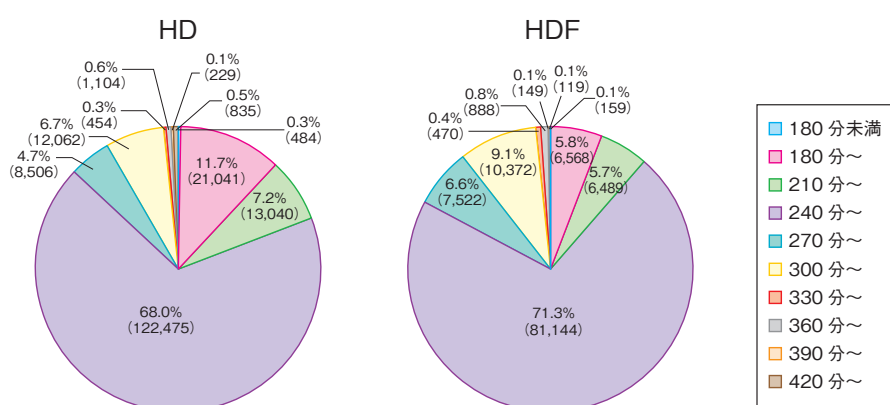


図 31 HD・HDF 患者 透析時間, 2018

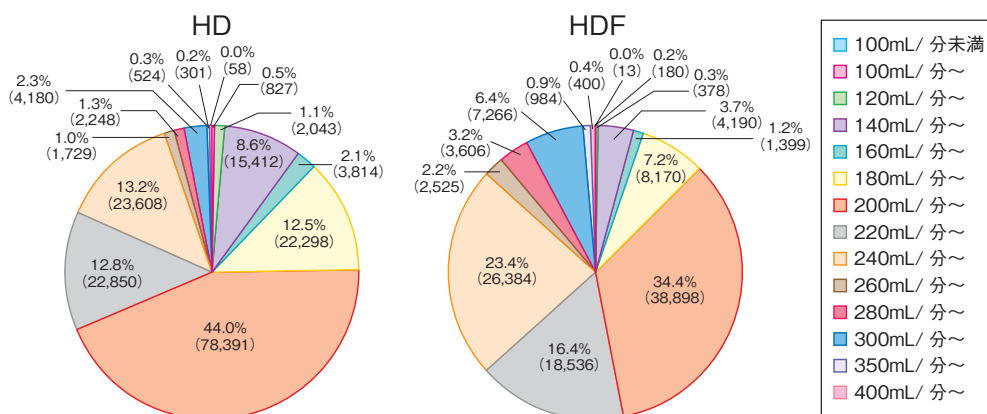


図 32 HD・HDF 患者 血流量, 2018

2. 施設血液透析（HD）と血液透析濾過（HDF）の透析時間と血流量

透析時間について HD 患者 180,230 人, HDF 患者 113,880 人から回答があった。平均透析時間は HD で 238.95 分, HDF で 244.75 分と約 6 分 HDF の方が長かった。両群とも平均透析時間が 240 分以上 270 分未満の割合が最も多く, HD で 68.0%, HDF で 71.3% であった (図 31, 補足表 31)。

血流量について HD 患者 178,283 人, HDF 患者 112,929 人から回答があった。平均血流量は HD で 205.39 mL/分, HDF で 223.89mL/分と HDF 群の方が高かった。両群とも平均血流量が 200 mL/分から 220 mL/分未満が最も多く, HD で 44.0%, HDF で 34.4% であった。(図 32, 補足表 32)。