





臓
し
レ
の
の
分
泌
量
を
増
減
さ
せ
て
血




必
要
が
あ
$り$
ま
す
腎
臓
ば
は
血
流
の
流 は
血
液
流
流
が
定
に
保
た
れ
い
る

| 糸球体 | 近位尿細管 | ヘンしの䌱 | 遠位尿細管 | 集合管 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | 水を再吸收，水素 イオンやアンモニ アを分流 |  |
|  |  |  |  |  |
| 図（2） |  |  |  |  |


採
尿
を
す
る
必
要
か
あ
$\vdots$
ま
す
日
本
腎 の
注
射
を
し
2
時
間
か
けて
け
採
血
と




性
な
ど
の
㹂
疾
患
存
在
示
示
所
見




















|  | 重症度の説明 | eGFR |
| :---: | :---: | :---: |
|  | ハイリスク群 | $\geqq 90$ |
| 1 | 腎障害は存在 するが，GFRは正常または進 | $\geqq 90$ |
| 2 | GFR軽度低下 | 60～89 |
| 3 | GFR中度低下 | 30～59 |
| 4 | GFR高度低下 | 15～29 |
| 5 | 腎 不 全 | $<15$ |

 Nmorta゚









| プロフィール | － |
| :---: | :---: |
| 昭和26年 北海道江差町に生まれる |  |
| 昭和50年 千葉大学薬学部卒業 |  |
| 昭和57年 旭川医科大学卒業 |  |
| 平成 4年 医学博士取得 |  |
| 平成10年新十津川で医療法人和熯全人会花月クリニック開設 |  |
| 日本東洋医学会 専門医 | 士薄糇 ク |
| 日本糖尿病学会 専門医 | 和堂り |
| 日本内科学会 認定医 | 限 二 |
| 日本内視鏡学会 認定医 | 之 ク |








 の
既
往
高
血
圧
耐
糖
翼
常
糖
㽷
丙






