

# 本书缩略语

## 第一章 黏附分子结构与黏附类别

| 缩略语    | 英文全称                              | 中文全称         |
|--------|-----------------------------------|--------------|
| PSGL-1 | P-selectin glycoprotein ligand 1  | P-选择素糖蛋白配体 1 |
| JAMs   | junctional adhesion molecules     | 连接黏附分子       |
| TJ     | tight junction                    | 紧密连接         |
| EMT    | epithelial-mesenchymal transition | 上皮-间质转化      |
| MET    | mesenchymal-epithelial transition | 间质-上皮转化      |
| CAMs   | cell adhesion molecules           | 细胞黏附分子       |
| SCR    | short consensus repeats           | 短重复序列        |

## 第二章 黏附分子与细胞生物学行为

| 缩略语     | 英文全称                                            | 中文全称           |
|---------|-------------------------------------------------|----------------|
| ARVC    | arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy | 致心律失常型右室心肌病    |
| BP      | Bullous pemphigoid                              | 大疱性类天疱疮        |
| BPAG1   | bullous pemphigoid antigen 1                    | 大疱性类天疱疮抗原 1    |
| BPAG2   | bullous pemphigoid antigen 2                    | 大疱性类天疱疮抗原 2    |
| DGC     | dystrophin associated glycoprotein complex      | 肌肉萎缩蛋白相关糖蛋白复合体 |
| ESAM    | endothelial-specific adhesion molecule          | 内皮细胞特异性黏附分子    |
| FAK     | focal adhesion kinase                           | 粘着斑激酶          |
| ICAM-1  | intercellular adhesion molecule 1               | 细胞间黏附分子 1      |
| JAMs    | junctional adhesion molecules                   | 连接黏附分子         |
| MTJ     | myotendinous junction                           | 肌肉肌腱复合体        |
| PECAM-1 | platelet endothelial cell adhesion molecule1    | 血小板内皮细胞黏附分子 1  |
| VCAM-1  | vascular cell adhesion molecule 1               | 血管细胞粘附分子 1     |
| ZO      | zonula occludens                                | 封闭小带蛋白         |

### 第三章 黏附分子与组织的损伤修复

| 缩略语           | 英文全称                                        | 中文全称            |
|---------------|---------------------------------------------|-----------------|
| CAM           | Cell adhesion molecules                     | 细胞黏附分子          |
| ECM           | Extracellular matrix                        | 细胞外基质           |
| TNF           | Tumor necrosis factor                       | 肿瘤坏死因子          |
| IL-1          | Interleukin-1                               | 白细胞介素-1         |
| LPS           | Lipopolysaccharide                          | 脂多糖             |
| IFN- $\gamma$ | Interferon- $\gamma$                        | 干扰素- $\gamma$   |
| LFA-1         | Lymphocyte function associated antigen-1    | 淋巴细胞功能相关抗原-1    |
| VLA-4         | Very late appearing antigen                 | 极迟反应抗原-4        |
| Mac-1         | Macrophage antigen-1                        | 巨噬细胞抗原-1        |
| ICAM-1        | Intercellular cell adhesion molecule-1      | 细胞间黏附分子-1       |
| VCAM-1        | Vascular cell adhesion molecule-1           | 血管黏附分子-1        |
| McAB          | Monoclonal antibody                         | 单克隆抗体           |
| ROS           | Reactive oxygen                             | 活性氧             |
| DC            | Dendritic cell                              | 树突状细胞           |
| TLR           | Toll-like receptor                          | Toll 样受体        |
| VEGFR         | Vascular endothelial growth factor receptor | 血管内皮生长因子受体      |
| PI3K          | Phosphatidylinositol 3-kinase               | 磷脂酰肌醇 3-激酶      |
| TGF- $\beta$  | Transforming growth factor- $\beta$         | 转化生长因子- $\beta$ |
| HBV           | Hepatitis b virus                           | 乙型肝炎病毒          |
| HCV           | Hepatitis c virus                           | 丙型肝炎病毒          |
| VWF           | Vascular hemophilia factor                  | 血管性血友病因子        |
| COPD          | Chronic obstructive pulmonary disease       | 慢性阻塞性肺疾病        |
| PMN           | Polymorphonuclear neutrophils               | 多形核中性粒细胞        |
| PALI          | Pancreatitis-related lung injury            | 胰腺炎相关肺损伤        |
| PSGL-1        | P-selectin glycoprotein ligand 1            | P-选择素糖蛋白配体 1    |
| MIP           | Macrophage inflammatory protein             | 巨噬细胞炎性蛋白        |
| IL-6          | Interleukin-6                               | 白细胞介素-6         |
| ALI           | Acute lung injury                           | 急性肺损伤           |
| AP            | Acute pancreatitis                          | 急性胰腺炎           |
| MCF-7         | Michigan cancer foundation - 7              | 人乳腺癌细胞          |

|          |                                                   |               |
|----------|---------------------------------------------------|---------------|
| HA       | Hyaluronic acid                                   | 透明质酸          |
| c-Met    | Cellular-mesenchymal epithelial transition factor | 细胞间质上皮转换因子    |
| MMP      | Matrix metalloproteinases                         | 金属蛋白酶         |
| VSMC     | Vascular smooth muscle cells                      | 血管平滑肌细胞       |
| FN       | Fibronectin                                       | 纤维连结蛋白        |
| VN       | Vimentin                                          | 波形蛋白          |
| LN       | Laminin                                           | 层黏连蛋白         |
| COL      | Collagen                                          | 胶原蛋白          |
| PGE2     | Prostaglandin E2                                  | 前列腺素 E2       |
| Akt      | Protein kinase B                                  | 蛋白激酶 B        |
| EPCs     | Endothelial progenitor cells                      | 骨髓源性内皮祖细胞     |
| NCAM     | Nerve cell adhesion molecule                      | 神经细胞黏附分子      |
| PSA      | Polysialic acid                                   | 多聚唾液酸         |
| EMT      | Epithelial-mesenchymal transition                 | 上皮-间质转化       |
| AJ       | Adherens junctions                                | 黏附连接          |
| VE       | Vein endothelial                                  | 血管内皮          |
| ILK      | Integrin linked kinase                            | 整合素相关激酶       |
| FAK      | Focal adhesion kinase                             | 黏着斑激酶         |
| FAT      | Focal adhesion targeting                          | 黏着斑靶向序列       |
| Wnt      | Contraction of “Wingless” and “Int”               | Wnt 信号通路      |
| RAS/MAPK | RAS-mitogen-activated protein kinase              | RAS/MAPK 信号通路 |
| ERK      | Extracellular regulated protein kinase            | 细胞外调节蛋白激酶     |

## 第四章 黏附分子与感染免疫

| 缩略语  | 英文全称                                | 中文全称        |
|------|-------------------------------------|-------------|
| ARDS | Acute Respiratory Distress Syndrome | 急性呼吸窘迫综合征   |
| BCR  | B-cell receptor                     | B 细胞抗原受体    |
| CCL2 | Chemokine(C-C motif)ligand 2        | CC 趋化因子配体 2 |
| CF   | Cystic fibrosis                     | 囊性纤维化       |
| CTL  | Cytotoxic T lymphocyte              | 细胞毒性 T 淋巴细胞 |
| EB   | Elementary body                     | 原生小体        |
| ECMs | Extracellular matrix                | 细胞外基质       |

| 缩略语            | 英文全称                                          | 中文全称             |
|----------------|-----------------------------------------------|------------------|
| ICAM           | Intercellular cell adhesion molecule          | 细胞间黏附分子          |
| IFN- $\gamma$  | Interferon- $\gamma$                          | 干扰素- $\gamma$    |
| IgSF           | Immunoglobulin superfamily                    | 免疫球蛋白超家族         |
| IL-1           | Interleukin-1                                 | 白细胞介素-1          |
| IS             | Immunological synapse                         | 免疫突触             |
| JAM-A          | Junctional adhesion molecule A                | 连接黏附分子 A         |
| KFDV           | Kyasanur Forest Disease Virus                 | 科萨努尔森林病毒         |
| LFA-1          | Lymphocyte function associated antigen-1      | 淋巴细胞功能相关抗原-1     |
| MAdCAM-1       | Mucosal addressin cell adhesion molecule-1    | 黏膜细胞黏附分子 1       |
| MAPK           | Mitogen-activated protein kinase              | 丝裂原活化蛋白激酶        |
| NF- $\kappa$ B | Nuclear factor kappa-B                        | 核因子- $\kappa$ B  |
| NTHI           | Haemophilus influenzae                        | 流感嗜血杆菌           |
| PAMPs          | Pathogen-associated molecule pattern          | 病原微生物相关分子模式      |
| PECAM-1        | Platelet endothelial cell adhesion molecule-1 | 血小板内皮细胞黏附分子      |
| PKC            | Protein kinase C                              | 蛋白激酶 C           |
| PRBC           | Packed red blood cell                         | 浓集人类红细胞          |
| PRRs           | Pattern recognition receptors                 | 模式识别受体           |
| PSGL-1         | P-selectin glycoprotein ligand-1              | P-选择素糖蛋白配体-1     |
| TCR            | T cell receptor                               | T 细胞抗原受体         |
| TGF- $\beta$   | Transforming growth factor- $\beta$           | 肿瘤坏死因子- $\alpha$ |
| TNF- $\alpha$  | Tumor necrosis factor- $\alpha$               | 转化生长因子- $\beta$  |
| TRM            | Tissue- resident memory T Cell                | 组织驻留记忆 T 细胞      |
| VCAM-1         | Vascular cell adhesion molecule-1             | 血管细胞黏附分子-1       |
| ZIKV           | ZIKA Virus                                    | 寨卡病毒             |

## 第五章 黏附分子与肿瘤微环境

| 缩略语        | 英文全称                             | 中文全称           |
|------------|----------------------------------|----------------|
| AML        | Acute myeloid leukemia           | 急性髓系白血病        |
| CAF        | Cancer-associated fibroblast     | 癌相关成纤维细胞       |
| CAR T cell | Chimeric antigen receptor t cell | 嵌合抗原受体修饰的 T 细胞 |

| 缩略语   | 英文全称                                  | 中文全称      |
|-------|---------------------------------------|-----------|
| CRC   | Colorectal cancer                     | 结直肠癌      |
| CTC   | Circulating tumor cell                | 循环肿瘤细胞    |
| ECM   | Extracellular matrix                  | 细胞外基质     |
| EMT   | Epithelial mesenchymal transformation | 上皮-间充质转化  |
| FAK   | Focal adhesion kinase                 | 粘着斑激酶     |
| HA    | Hyaluronic acid                       | 透明质酸      |
| HBOT  | Hyperbaric oxygen treatment           | 高压氧治疗     |
| Hyal2 | Hyaluronidase 2                       | 透明质酸酶 2   |
| IgSF  | Immunoglobulin superfamily            | 免疫球蛋白超家族  |
| L1CAM | L1 cell adhesion molecular            | L1 细胞黏附分子 |
| MDSC  | Myeloid-derived suppressor cell       | 骨髓来源抑制细胞  |
| MM    | Multiple myeloma                      | 骨髓瘤细胞     |
| TAM   | Tumor-associated macrophage           | 肿瘤相关巨噬细胞  |
| TAM   | Tumor associated microenvironment     | 肿瘤微环境     |
| Treg  | Regulatory cells                      | 调节性 T 细胞  |

## 第六章 黏附分子与器官发育

| 缩略语  | 英文全称                              | 中文全称     |
|------|-----------------------------------|----------|
| AJCs | Apical junctional complex         | 顶端连接复合体  |
| AJs  | Adherens junctions                | 黏附连接     |
| CD   | Collecting duct                   | 集合管      |
| ECM  | Extracellular matrix              | 细胞外基质    |
| EMT  | Epithelial-Mesenchymal transition | 上皮-间质转化  |
| FAK  | Focal adhesion kinase             | 黏着斑激酶    |
| FAs  | focal adhesions                   | 黏着斑      |
| FBs  | Fibrillar adhesions               | 纤维粘连     |
| FXs  | Focal complexes                   | 局灶性复合体   |
| GTP  | Guanosine triphosphate            | 三磷酸鸟苷    |
| IACs | Integrin-associated complexes     | 整合素相关复合物 |

| 缩略语  | 英文全称                                               | 中文全称                |
|------|----------------------------------------------------|---------------------|
| IgSF | Ig-super family                                    | 免疫球蛋白超家族            |
| ILK  | Integrin-linked kinase                             | 整合素相关激酶             |
| JAM  | Junctional Adhesion Molecule                       | 连接黏附分子              |
| PCP  | Planar cell polarity                               | 平面细胞极性              |
| Rac  | Ras-Related C3 Botulinum Toxin Substrate           | Ras 相关的 C3 肉毒素底物    |
| TAZ  | transcriptional coactivator with PDZ-binding motif | 基于 PDZ 结合基序的转录共激活因子 |
| TJs  | Tight junction                                     | 紧密连接                |
| VEGF | vascular endothelial growth factor                 | 血管内皮生长因子            |
| YAP  | Yes-associated protein                             | Yes 相关蛋白            |
| ZO   | zonula occludens                                   | 封闭小带                |

## 第七章 黏附分子与细胞衰老

| 缩略语    | 英文全称                                      | 中文全称        |
|--------|-------------------------------------------|-------------|
| CDKs   | Cyclin-dependent kinases                  | 细胞周期蛋白依赖性激酶 |
| ECM    | Extracellular matrix                      | 细胞外基质       |
| FAK    | Focal adhesion kinase                     | 粘着斑激酶       |
| ICAM-1 | Intercellular adhesion molecule-1         | 细胞间黏附分子 1   |
| IgSF   | Immunoglobulin superfamily                | 免疫球蛋白超家族    |
| ROS    | Reactive oxygen species                   | 活性氧簇        |
| SASP   | Senescence-associated secretory phenotype | 衰老相关分子表型    |
| VCAM-1 | Vascular cell adhesion molecule-1         | 血管细胞黏附分子-1  |

## 第八章 黏附分子与肺和气道疾病

| 缩略语 | 英文全称 | 中文全称 |
|-----|------|------|
|-----|------|------|

|       |                                         |              |
|-------|-----------------------------------------|--------------|
| ALI   | air-liquid interface                    | 气液界面         |
| CAR2  | Coxsackievirus and Adenovirus Receptor  | 柯萨奇病毒-腺病毒受体  |
| CDHR3 | cadherin-related family member 3        | 钙粘蛋白相关家族成员 3 |
| CFTR  | cystic fibrosis transmembrane regulator | 囊性纤维跨膜蛋白     |
| EMT   | epithelial to mesenchymal transition    | 上皮细胞-间质转化    |
| PRR   | pattern recognition receptor            | 模式识别受体       |
| RSV   | Respiratory syncytial virus             | 呼吸道合胞病毒      |
| RV    | Rhinovirus                              | 鼻病毒          |
| TSLP  | thymic stromal lymphopoietin            | 胸腺基质淋巴细胞生成素  |

## 第九章 黏附分子与神经损伤和退行性疾病

| 缩略语           | 英文全称                                        | 中文全称              |
|---------------|---------------------------------------------|-------------------|
| AD            | Alzheimer disease                           | 阿尔兹海默症            |
| ADAM10        | A disintegrin and metalloprotease domain-10 | 整合素金属蛋白酶-10       |
| ALS           | Amyotrophic lateral sclerosis               | 肌萎缩性侧索硬化          |
| APP           | Amyloid precursor protein                   | 淀粉样前体蛋白           |
| CAM           | Cell adhesion molecule                      | 细胞黏附分子            |
| CNS           | Central nervous system                      | 中枢神经系统            |
| CNTNs         | Contactins                                  | 接触蛋白亚家族           |
| CSPG          | Chondroitin sulphate proteoglycans          | 硫酸软骨素蛋白多糖         |
| DA            | Dopamine                                    | 多巴胺               |
| DSCAM         | Down syndrome cell adhesion molecule        | 唐氏综合征细胞黏附分子       |
| EAE           | Experimental autoimmune encephalomyelitis   | 实验性自身免疫性脑脊髓炎      |
| ECM           | Extracellular matrix                        | 细胞外基质             |
| ERK2          | Extracellular signal-regulated kinase 2     | 细胞外信号调节激酶 2       |
| FGFR          | Fibroblast growth factor receptor           | 成纤维细胞生长因子受体       |
| GDNF          | Glial cell line-derived neurotrophic factor | 胶质细胞源性神经营养因子      |
| GFAP          | Oligodendrocyte-myelin glycoprotein         | 胶质纤维酸性蛋白          |
| GSK-3 $\beta$ | Glycogen synthase kinase-3 $\beta$          | 糖原合成酶激酶-3 $\beta$ |
| GWAS          | Genome-wide association studies             | 全基因组关联研究          |
| HD            | Huntington's disease                        | 亨廷顿病              |
| hUCBC         | Human umbilical cord blood cells            | 人脐带血细胞            |
| ICAM1         | Intercellular adhesion molecule-1           | 细胞间黏附分子 1         |

| 缩略语    | 英文全称                                          | 中文全称          |
|--------|-----------------------------------------------|---------------|
| ICAM2  | Intercellular adhesion molecule-2             | 细胞间黏附分子 2     |
| IFN-β  | Interferon-β                                  | 干扰素-β         |
| IgSF   | Immunoglobulin superfamily                    | 免疫球蛋白样超家族     |
| JAM    | Junctional adhesion molecule                  | 连接黏附分子        |
| L1CAM  | L1 Cell adhesion molecule                     | 黏附分子 L1       |
| LAD    | Leukocyte adhesion deficiency                 | 白细胞黏附缺陷       |
| LOAD   | Late onset Alzheimer's disease                | 晚发型阿尔茨海默病     |
| MAG    | Myelin associated glycoprotein                | 髓鞘相关糖蛋白       |
| MS     | Multiple sclerosis                            | 多发性硬化症        |
| N-Cad  | N-cadherin                                    | N-钙粘蛋白        |
| NCAM   | Neural cell adhesion molecule                 | 神经细胞黏附分子      |
| NSPC   | Neural stem and progenitor cell               | 神经干细胞和神经前体细胞  |
| NTFs   | Neurotrophic factors                          | 神经营养因子        |
| NTZ    | <u>Natalizumab</u>                            | 那他珠单抗         |
| OMgp   | Oligodendrocyte-myelin glycoprotein           | 少突胶质细胞髓磷脂糖蛋白  |
| PCDH19 | Protocadherin-19                              | 原钙粘蛋白 19      |
| PD     | Parkinson disease                             | 帕金森病          |
| PECAM1 | platelet endothelial cell adhesion molecule-1 | 血小板内皮细胞黏附分子 1 |
| PI3K   | Phosphatidylinositol 3-kinase                 | 磷脂酰肌醇 3-激酶    |
| PKC    | Proteinkinase C                               | 蛋白激酶 C        |
| PNS    | Peripheral nervous system                     | 周围神经系统        |
| PSA    | Polysialicacid                                | 多聚唾液酸         |
| PSGL1  | P-selectin glycoprotein ligand-1              | P-选择素糖蛋白配体 1  |
| rNIF   | Recombinant neutrophil inhibiting factor      | 重组中性粒细胞抑制因子   |
| ROS    | Reactive oxygen species                       | 活性氧           |
| SCs    | Schwann cells                                 | 雪旺细胞          |
| SNP    | Single nucleotide polymorphism                | 单核苷酸多态性       |
| SSAO   | Semicarbazide sensitive monoamine oxidase     | 氨基脲敏感单胺氧化酶    |
| sVAP1  | Soluble vascular adhesion protein             | 可溶性血管黏附蛋白 1   |
| TBI    | Traumatic brain injury                        | 创伤性脑损伤        |
| TNF-α  | Tumor necrosis factor-α                       | 肿瘤坏死因子 α      |
| tPA    | Tissue plasminogen activator                  | 组织型纤溶酶原激活剂    |
| VCAM1  | Vascular cell adhesion molecule-1             | 血管细胞黏附分子-1    |

| 缩略语         | 英文全称                          | 中文全称     |
|-------------|-------------------------------|----------|
| VE-cadherin | Vascular endothelial cadherin | 血管内皮钙粘蛋白 |

# 第十章 黏附分子与心血管疾病

| 缩略语  | 英文全称                   | 中文全称       |
|------|------------------------|------------|
| CAD  | coronary heart disease | 冠心病        |
| AS   | atherosclerosis        | 动脉粥样硬化     |
| TLR4 | Toll like receptor     | Toll 样受体 4 |

# 第十一章 黏附分子与肾脏疾病

| 缩略语          | 英文全称                                          | 中文全称        |
|--------------|-----------------------------------------------|-------------|
| AKI          | acute kidney injury                           | 急性肾损伤       |
| CKD          | chronic kidney disease                        | 慢性肾病        |
| DN           | diabetic nephropathy                          | 糖尿病肾病       |
| I/R          | ischemia reperfusion                          | 缺血再灌注       |
| ksp-cadherin | kidney-specific cadherin                      | 肾脏特异性钙粘蛋白   |
| LAP          | latency-associated peptide                    | 潜伏相关肽       |
| L1CAM        | LI cell adhesion molecular                    | L1 细胞黏附分子   |
| LFA-1        | lymphocyte function-associated antigen-1      | 淋巴功能相关抗原-1  |
| PECAM-1      | Platelet endothelial cell adhesion molecule-1 | 血小板内皮细胞黏附分子 |
| RCC          | renal cell carcinoma                          | -1<br>肾细胞癌  |
| UUO          | unilateral ureteral obstruction               | 单侧输尿管结扎     |
| VCAM-1       | vascular cellular adhesion molecule-1         | 血管黏附分子-1    |

# 第十二章 黏附分子与肝脏纤维化

| 缩略语      | 英文全称                                      | 中文全称  |
|----------|-------------------------------------------|-------|
| CLEVER-1 | common lymphatic endothelial and vascular | 稳定素 1 |

| 缩略语      | 英文全称                                                                                        | 中文全称       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|          | endothelial receptor-1                                                                      |            |
| FEEL-1   | fasciclin, EGF-like, laminin-type EGF-like, and link domain-containing scavenger receptor 1 | 稳定素 1      |
| HSC      | hepatic stellate cell                                                                       | 肝星状细胞      |
| MAdCAM-1 | mucosal addressin cell adhesion molecule-1                                                  | 黏膜细胞黏附分子-1 |
| PDGF     | platelet-derived growth factor                                                              | 血小板源性生长因子  |
| TGF-β    | transforming growth factor β                                                                | 转化生长因子 β   |
| VAP-1    | vascular adhesion protein 1                                                                 | 血管黏附蛋白 1   |
| VEGF     | vascular endothelial growth factor                                                          | 血管内皮生长因子   |
| VLA      | very late activation antigen                                                                | 非常晚期激活抗原   |

### 第十三章 黏附分子与消化道疾病

| 缩略语      | 英文全称                                                      | 中文全称     |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------|
| IGSF     | immunoglobulin superfamily                                | 免疫球蛋白超家族 |
| ECM      | extracellular matrix                                      | 细胞外基质    |
| IF       | integrin family                                           | 整合素家族    |
| SF       | selectin family                                           | 选择素家族    |
| IHC      | immunohistochemistry                                      | 免疫组织化学   |
| ISH      | In Situ Hybridization                                     | 原位杂交     |
| Cadherin | Ca <sup>2+</sup> -dependent cell adhesion molecule family | 钙粘蛋白家族   |
| ANP      | Acute Necrotising Pancreatitis                            | 急性坏死性胰腺炎 |
| UC       | Ulcerative Colitis                                        | 溃疡性结肠炎   |
| PAF      | Platelet Activating Factor                                | 血小板活化因子  |

### 第十四章 黏附分子与代谢内分泌疾病

| 缩略语 | 英文全称                         | 中文全称     |
|-----|------------------------------|----------|
| CAM | cell adhesion molecule       | 细胞黏附分子   |
| HA  | hyaluronan                   | 透明质酸     |
| NOD | non-obese diabetic           | 非肥胖糖尿病   |
| OPN | osteopontin                  | 骨桥蛋白     |
| PTP | Protein tyrosine phosphatase | 蛋白酪氨酸磷酸酶 |

| 缩略语  | 英文全称                                  | 中文全称       |
|------|---------------------------------------|------------|
| SSAO | semicarbazide-sensitive amine oxidase | 氨基脲敏感的胺氧化酶 |
| VAP1 | Vascular adhesion protein-1           | 血管黏附蛋白 1   |

## 第十五章 黏附分子与生殖异常

本章无缩略语。

## 第十六章 黏附分子与出血、止血和血栓形成

| 缩略语 | 英文全称                          | 中文全称            |
|-----|-------------------------------|-----------------|
| vWF | vonWillebrand factor          | 抗假性血友病因子        |
| LAD | leukocyte adhesion deficiency | 先天性白细胞黏附缺陷症     |
| vWd | vonWillebrand's disease       | vonWillebrand 病 |
| TF  | tissue factor                 | 组织因子            |
| TSP | thrombospondin                | 凝血酶敏感蛋白         |