হিমোফিলিয়া

Z_¨ I e¨e¯'vcbv

wn‡gvwdwjqv †mvmvBwU Ae evsjv‡`k

t g‡b ivL‡eb t

i ³ ¶ ib ïi“ n‡j Zvr¶wbK cv_wgK wPwKrmv ïi“ Ki“b (†hgb eid Gi †mK, wekvg, Compression & Elevation, Fresh Blood, Fresh Frozen Plasma, Factor VIII / IX) Ges nv‡Zi Kv‡Q †h ai‡bi wPwKrmv mweavB _vKK bv †Kb Zv w`‡qB `“Z wPwKrmv wbb|

<u>i ³ ¶ ib Awej‡¤ eÜ KivB G †iv‡Mi wPwKrmvi GKgvÎ PvweKvwV|</u>

t m¤úv`bv cwil` t

Wvt G,we,Gg, BDbm
Wvt G,Gg, kwdK
‡gvt bi“j Bmjvg
‡gvt Avãj nwj g
‡gvt bv‡mi g¯wd R

wn‡gwdwjqv †mvmvBwU Ae evsjv‡`k KZK gw`Z I cKwkZ

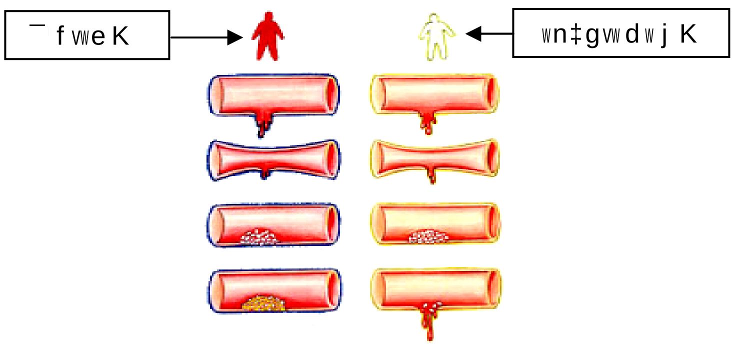
❑ wn‡gvwdwjqv wK

wn‡gvwdwjqv GKwU i³¶iYRwbZ Rb¥MZ †ivM hv mvaviYZ eskvbµ‡g ci“l‡`i n‡q _v‡K| G †iv‡Mi cÖavb mgm¨v nj i³ RgvU bv evavi mgm¨v| Avgiv mvaviYZ j¶¨K‡i _wK †h k‡ixi †Kvb RvqMvq †K‡U †M‡j H ¯vb †_‡K i³ c‡o Z _v‡K Ges ¯vfvweK fv‡e wbw`©ó mg‡qi g‡a¨ GB i³¶iY Avcbv AvcwY eÜ n‡q hvq| wn‡gvwdwjqv †ivMxi †¶‡Î G i³¶iY Avcbv AvcwY eÜ nq bv, i³¶iY n‡q c‡o wejw¤Z GgbwK KLbI KLbI †Kvb e¨e¯v Mnb bv Ki‡j G i³¶iY Av‡`Š eÜ n‡Z Pvq bv|

❑ ‡Kb GB wejw¤Z i³¶iY

i³¶iY hv‡Z wejw¤Z bv nq †mRb¨ Avgv‡`i k‡ixi g‡a¨ i‡q‡Q GK kw³kvjx cwZ‡iva e¨e¯v hv ¯qswµqfv‡e i³ eÜ Ki‡Z mvnvh¨ K‡i| GB ¯qswµq cwµqv‡K ejv nq ZÂb cwµqv ev **Blood Clotting Mechanism** | GB ¯qswµq cwµqv A‡bK RwUj ivmvqwbK weµqv Ges 13 wU Clotting Factor Gi mgš‡q i³ RgvU eva‡Z mnvqZv K‡i _v‡K|

wn‡gvwdwjqv †ivMxi †¶‡Î GB 13 wU Clotting Factor Gi g‡a¨ Factor VIII A_ev Factor IX Gi NvUwZ _v‡K| GB Factor Gi NvUwZB wn‡gvwdwjqv †ivMx‡`i i³¶iY wejw¤Z nIqvi cÖavb KviY|

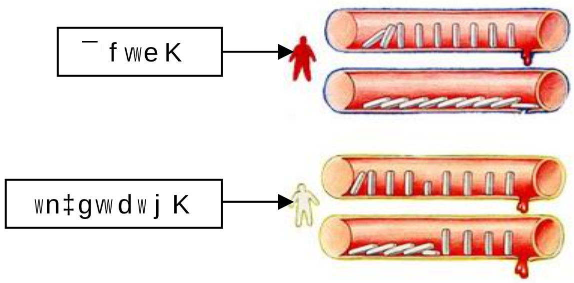


Dc‡ii wP‡Î ¯vfweK gvbl Ges GKRb wn‡gvwdwj‡Ki i³¶iY eÜ nevi cwµqv †`Lvb n‡q‡Q|

⇨ i³¶iY n‡j i³bvwjKvq GKUv MZ mwó nq d‡j i³bvwjKv msKwPZ n‡q i‡³i ¸i“Zcb Dcv`vb¸‡jv‡K ¶‡Zi KvQvKwQ Avm‡Z mvnvh¨ K‡i| wVK ZLbB 13 wU Clotting Factor i³bvwjKvi Pvi cv‡k GKUv Aveib ˆZix K‡i i³bvwjKvi H MZ eÜ K‡i †`q, d‡j i³ eÜ n‡q hvq|

⇨ wn‡gvwdwjqv †ivMxi GB 13 wU Clotting Factor -Gi †h‡Kvb GKwU _v‡Kbv ev chvß cwigv‡b bv _vKvi Kvi‡b H MZ eÜ Kivi Rb¨ †Kvb Aveib ˆZix nq bv| d‡j i³ eÜ nq bv|

⇨ i‡³i Clotting Factor ¸‡jv GKUvi ci GKUv chvq µ‡g KvR K‡i wVK GKUv †PB‡bi gZ| GB †PB‡bi †kl chv‡q i³ eÜ n‡q hvq| wKš‘ wn‡gvwdwjqv †ivMxi Factor -Gi GB AchvßZvi Kvi‡b †PBbUv wQ‡o hvq d‡j i³¶ib n‡Z _v‡K| wb‡æ wP‡Î i gva¨‡g GB cwµqv ‡`Lvb nj|



❑ wn‡gvwdwjqv ‡iv‡Mi cKvi‡f`

Factor Gi wfbZvi Dci wfwË K‡i wn‡gvwdwjqv ‡ivM‡K `B fv‡e fvM Kiv hvq|

✓ wn‡gvwdwjqv **A** t

i‡³ Factor VIII Gi gvÎv Abcw¯Z ev Kg _vK‡j Zv‡K wn‡gvwdwjqv A e‡j| G†K Classical Hemophilia I ejv nq|

✓ wn‡gvwdwjqv **B** t

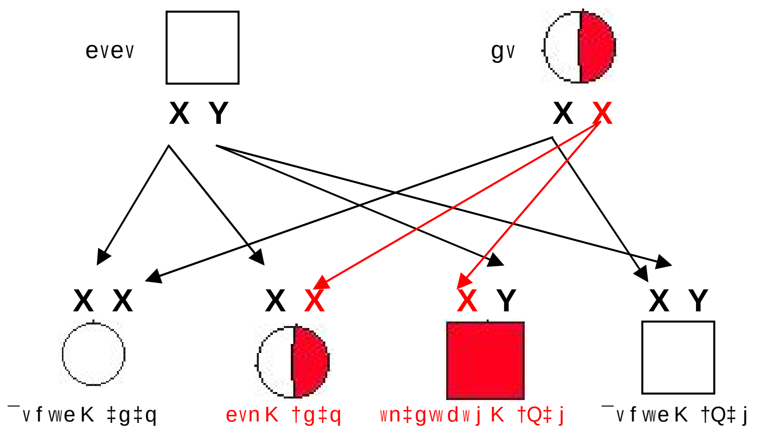
i‡³ Factor IX Gi gvÎv Abcw¯Z ev Kg _vK‡j Zv‡K wn‡gvwdwjqv B e‡j| G†K Christmas Disease I ejv nq|

❑ eskvbµ‡g wn‡gvwdwjqv

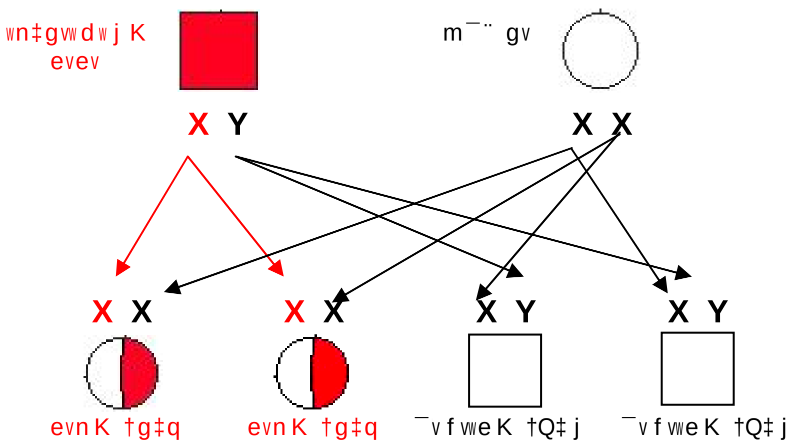
wn‡gvwdwjqv GKwU †R‡bwUK †ivM, gwnjviv G †iv‡Mi wRb enb K‡i| GB †ivM eskvbµ‡g gv‡qi kixi †_‡K cieZx‡Z †Q‡j †g‡qi kix‡i c‡ek K‡i| †Q‡j i kix‡i c‡ek Ki‡j G †ivM cKvk cvq| †g‡qi kix‡i c‡ek Ki‡j G †ivM cKvk cvq bv wKš‘ †m‡¶‡Î †g‡qiv cieZx‡Z G †iv‡Mi evnK wnmv‡e KvR K‡i|

ci“l Ges gwnjvi g‡a¨ †R‡bwUK †j‡f‡j cv_K¨ i‡q‡Q| ci“‡li †m· †µv‡gvR‡g _v‡K XY Ges gwnjv‡`i †µv‡gvR‡g _v‡K XX| wn‡gvwdwjqv †ivM X ‡µv‡gvR‡gi gva¨‡g eskvbµ‡g mÂwiZ nq| gwnjv‡`i `BwU X ‡µv‡gvR‡gi g‡a¨ GKwU X ‡µv‡gvRg wn‡gvwdwjqv †ivM enb Ki‡j I Ab¨wU m¯_ _v‡K we‡avq GwU c‡qvRbxq Factor ˆZix‡Z m¶g ZvB Zviv GB †iv‡M †fv‡Mb bv| ci“l‡`i †h‡nZ GKwU X ‡µv‡gvRg _v‡K ZvB GwU Am¯n‡j kix‡i c‡qvRbxq Factor ‰Zix nq bv, we‡avq Zviv G †iv‡M Avµvš— nq|wb‡æ wP‡Î i gva¨‡g G †iv‡Mi eskvbµg †`Lv‡bv nj-

⇨ m¯¨ evev Ges evnK gv n‡j †Q‡ji wn‡gvwdwjqv nIqvi m¤¢vebv kZKiv 50%|



⇨ wn‡gvwdwjK evev Ges m¯¨ gv‡qi †Kvb †Q‡ji wn‡gvwdwjqv nevi m¤¢vebv †bB wKš c‡Z¨K †g‡qB GB †iv‡Mi evnK n‡e| mZivs c‡Z¨K wn‡gvwdwjqv †ivMxB we‡q Ki‡Z cvi‡e, Z‡e mšvb †bevi mgq Zv‡`i‡K Aek¨B Wv³v‡ii civgk wb‡Z n‡e|



❑ eskvbµg Qvov wn‡gvwdwjqv
cwimsL¨v‡b †`Lv †M‡Q †h, cwZ wZbRb wn‡gvwdwjqv †ivMxi g‡a¨ AšZ GKRb †ivMx eskvbµ‡g mÂwiZ bv n‡q bZbfv‡e Avµvš nq|

❑ wn‡gvwdwjqv †iv‡Mi ZxeZv I cKvi‡f`
m¯ †`‡n i‡³ Factor VIII ev Factor IX Gi gvÎv _v‡K 60%-150% chš, 25%-50% chš _vK‡j ¯Ztù Zfv‡e i³¶ib eÜ n‡q

hvq| i‡³ Factor Gi gvÎv I ZxeZvi gvb Abhvqx wn‡gvwdwjqv †ivM‡K wZb fv‡M fvM Kiv hvq|

- ✓ cPÛ/gvivZ¥K wn‡gvwdwjqv (**Severe Hemophilia**)
  - ⇨ i‡³ Factor VIII ev Factor IX Gi gvÎv 1% ev Zvi †_‡K I Kg _vK‡j Zv‡K cPÛ/ gvivZ¥K wn‡gvwdwjqv (Severe Hemophilia) e‡j|
  - ⇨ m½Z †Kvb Kib QvovB i³ ¶ib n‡Z cv‡i| G‡K **spontaneous bleeding** e‡j|
  - ⇨ ev”Pv fwgó nIqvi ci bvox KvUv †_‡K cPÛ i³cvZ n‡Z cv‡i|
  - ⇨ †K‡U/wQ‡o †M‡j, †cwk‡Z, R‡q‡›U GgbwK mvgvb¨ AvNv‡Z I i³ ¶ib n‡Z cv‡i|
- ✓ gvSvwi wn‡gvwdwjqv (**Moderate Hemophilia)**
  - ⇨ i‡³ Factor VIII ev Factor IX Gi gvÎv 1%-5% Gi g‡a¨ _vK‡j Zv‡K gvSvwi wn‡gvwdwjqv (Moderate Hemophilia) e‡j|
  - ⇨ G ai‡bi †ivMx‡`i i³ ¶ib cebZv Severe wn‡gvwdwjqv †ivMx‡`i †_‡K Kg nq|
  - ⇨ KLbI KLbI ¯Zt¯ùZ© i³ ¶ib j¶¨ Kiv hvq|
  - ⇨ ‡QvULvU AvNv‡Zi ci i³ ¶ib cjw¤^Z nIqv Gi cavb Kvib|
- ✓ g`ev nvjKv wn‡gvwdwjqv (**Mild Hemophilia)**
  - ⇨ i‡³ Factor VIII ev Factor IX Gi gvÎv 5%-25% ev Gi D‡×© _vK‡j Zv‡K gvSvwi wn‡gvwdwjqv (Mild Hemophilia) e‡j|
  - ⇨ G ai‡bi †ivMx‡`i mvavibZ `vZ †Zvjvi ci A_ev A‡¯¿vcPv‡ii ci A_ev eo ai‡bi Accident Gi ci cjw¤^Z i³ ¶ib j¶¨ Kiv hvq|

❑ wn‡gvwdwjqv †iv‡Mi mvavib j¶bmgn

- ⇨ cjw¤^Z i³ ¶ibB G †iv‡Mi cavb j¶b|
- ⇨ mvavibZ ev”Pvi eqm 6 gv‡mi Av‡M GB †iv‡Mi j¶b cKvk cvq bv Z‡e A‡bKmgq ev”Pv fwgó nIqvi ci bvox KvUv †_‡K cPÛ i³cvZ G †iv‡Mi j¶b cKvk K‡i|
- ⇨ ev”Pv hLb nvZ cv Qo‡Z/nvgv¸wo w`‡Z wk‡L ZLb Aw¯^mwÜ‡Z ¯Zt¯ùZ© i³ ¶ib n‡q nvU, KbB, cv‡qi †Mvowj d‡j hvq I †cwk‡Z i³¶i‡bi d‡j Kvjwk‡i `vM †`Lv hvq| ZLb ev”Pv cPÛ KvbvKwU K‡i, nvZ cv †Qvov I LvIqv `vIqv eÜ K‡i †`q|
- ⇨ ZvQvov †Q‡j‡ejvq †Lj‡Z ‡h‡q c‡o wM‡q e¨_v nIqv, nvU d‡j hvIqv, †K‡U wM‡q i³ eÜ bv nIqv,

Lrbv Kivi ci i³¶ib eÜ bv nIqv G †iv‡Mi j¶b cKvk K‡i|

- ❑ i³¶i‡bi aib, ¯'vbmgn I m¤¢vebv

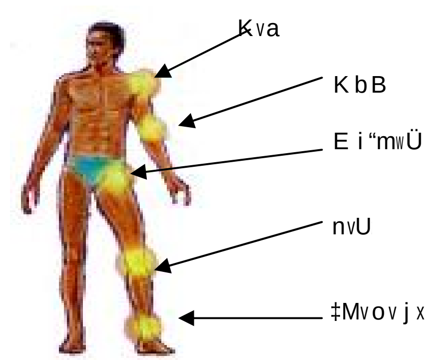
aib / ¯'vb	m¤¢vebv (%)
Aw¯'mwÜ‡Z i³¶ib	70-80
✓ nvU ✓ KbB ✓ cv‡qi †Mvovwj ✓ nv‡Zi Kwâ ✓ Kva ✓ ‡Kvgi ✓ Ab¨b¨	45 30 15 3 3 2 2
gvsk‡ckx‡Z i³¶ib	10-20
Ab¨b¨ A½ cZ‡½ i³¶ib	5-10
gw¯‡®‹ i³¶ib	< 5

- ❑ i³¶i‡bi m¤¢ve¨ ¯'vb I j¶bmgn

✓ nv‡oi R‡q‡›U i³¶ib

wn‡gvdwjqv Av‡µvš— †ivMx‡`i nv‡oi R‡q‡›U i³¶ib me‡_‡K †ewk †`Lv hvq| ‡ewk Av‡µvš— R‡q›U¸‡jv nj-

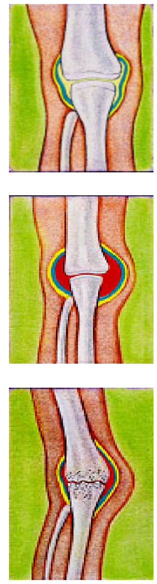
- ⇨ ‡Mvovwj
- ⇨ nvU
- ⇨ ‡Kvgi
- ⇨ Kva I
- ⇨ KbB



KbB
‡Kvgi
Kva
nvU
KbB

GKUv bigvj nvUi R‡q›U †Kgb nq Zv Avgiv cv‡ki wP‡Î i w`‡K ZvKv‡j eS‡Z cwi| nv‡oi †k l cvšwU Cartilage bvgK gmb c`v_ w`‡q ˆZ ix nq, GB gmb AskwU Synovial Memnrane G i ms‡hv‡M _v‡K| GB Synovial Memnrane GK cKvi Zi j c`v_ wbmZ K‡i hv nv‡oi R‡q›U‡K ˆZ jv³ K‡i| Synovial KZ¸‡jv i³ KwbKv Øviv MwVZ hvi d‡j R‡q‡›U †Kvb AvNvZ jvM‡j i³ ¶ ib n‡q _v‡K| hw` nvUi R‡q‡›U A‡bKw`b a‡i i³ ¶ ib nq Zvn‡j Synovial Memnrane d‡j hvq Ges nvU I d‡j hvq| GB †ivMwU‡K Synovitis e‡j| GB d‡j _vKv Synovium †_‡KB gv‡S gv‡S i³ ¶ ib n‡Z _v‡K hv cieZxKv‡j Cartilage I nvo‡K bó K‡i †d‡j|

i³ ¶ i‡bi d‡j ¶wZM¯ R‡q‡›Ui Ae¯v cv‡ki wP‡Î †`Lvb nj|



✓ ‡c kx‡Z i³ ¶ ib

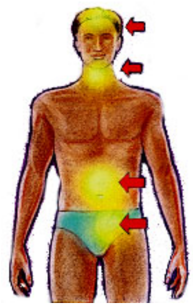
‡c kx‡Z i³ ¶ ib †h †Kvb AvNvZ †_‡K n‡Z cv‡i| A‡bKmgq AvNvZ QvovI i³ ¶ ib †`Lv hvq| k ix‡i i †h mg¯ ¯v‡b GB ai‡bi i³ ¶ ib †`Lv hvq Zv nj-

- nv‡Zi ‡c kx
- Ei“
- KPwK
- nv‡Zi KbB‡qi Dc‡ii Ask
- cv‡qi wcQ‡b I bx‡Pi Ask
- **iliopsoas muscle** G i `cv‡k

‡c kxi i³ ¶ i‡bi d‡j †dvjv I e¨_v `‡UvB n‡q _v‡K, GUv †ek wKQw`b a‡i ¯vqx nq| ‡c kxi i³ ¶ i‡bi ewntcKvk ev j¶b nj c_‡g †c kxwU k³ n‡q hvq, cPÛ e¨_v nq, Ri nq Ges Pvgovi bx‡P Kvjwk‡i `vM c‡o| `“Z wPwKrmv bv Kiv‡j ¯vqx ¶wZ i m¤vebv _v‡K|

✓ gw¯‡®‹ i ³ ¶ ib

wn‡gwdwjqv †ivMx‡`i Rb¨ me‡_‡K gvivZK nj gw¯‡®‹ i ³ ¶ ib| †Kvb AvNvZ RwbZ Kvi‡b ev ¯^vfweK Ae¯'v‡Z I gw¯‡¯‹ i ³ ¶ ib n‡Z cv‡i| gw¯‡¯‹ i ³ ¶ i‡bi ewntcKvk K‡qK w`‡bi g‡a¨ ‡`Lv hvq| Gi cavb j ¶ b¸‡jv nj-



- ⇨ cPÛ gv_ve¨_v
- ⇨ ewg ewg fve
- ⇨ ewg Kiv
- ⇨ Ng Ng fve
- ⇨ GKUv wRwbl‡K `‡Uv †`Lv
- ⇨ A¯^vfweK AvPib Kiv
- ⇨ A‡bK mgq bvK I Kvb w`‡q i ³ †ei nIqv hv mn‡R eÜ n‡Z Pvq bv

Dc‡ii j ¶ b¸‡jv †`LvgvÎ †`ix bv K‡i wPwKrm‡Ki civgk wb‡Z n‡e|

* D‡jL¨ †h gw¯‡®‹ i ³ ¶ ib n‡j GKRb wn‡gwdwjqvq Avµvš— †ivMxi gZ¨I n‡Z cv‡i|

✓ Nvo I Mjvq i ³ ¶ ib

gLgÛj,Nvo ev Mjvi i ³ ¶ ibI gvivZK| Gme RvqMv d‡j †M‡j kvmwµqvq evav mwó nq| msµg‡bi d‡j I A‡bK mgq Mjv ev Nvo d‡j †h‡Z cv‡i Gi d‡j d‡j hIqvi Avmj Kvib msµgb bv i ³ ¶ ib Zv wVK Kiv LeB KwVb KvR| Kv‡RB Nvo ev Mjv d‡j †M‡j GUv i ³ ¶ ib RwbZ †dvjv a‡i wb‡q Ri"ixfv‡e wPwKrm‡Ki civgk †bIqv DwPZ|

✓ A‡š¿ i ³ ¶ ib

A‡š¿ i ³ ¶ ibI gvivZK| G‡¶‡Î j ¶ bM‡jv nj A‡š¿ cPÛ e¨v_v nIqv, i ³ ewg nIqv, g‡ji mv‡_ i ³ hvIqv/Kv‡jv cvqLvbv nIqv, cPÛ`ej †eva Kiv| †`ix bv K‡i wPwKrm‡Ki civgk wb‡Z n‡e|

Dc‡ii †h‡Kvb mgm¨vi Rb¨ †`ix bv K‡i wn‡gwdwjqv †mvmvBwUi mv‡_ †hvMv‡hvM A_ev wbKUeZx wPwKrm‡Ki kiYvcb n‡Z n‡e|

❑ ‡ivM wbY©q

¯ZtùZ i ³ ¶ ib, AvNvZ ev mvRwii ci cjw¤^Z i ³ ¶ ib Ges Positive Family History wn‡gwdwjqv †ivM m‡›`n Kivi Rb¨ h‡_ó| j¨ve‡iUix cix¶vi gva¨‡g Pvš—fv‡e †ivMwU mbv³ Kiv hvq| wn‡gwdwjqv †ivM wbb©‡q i‡³ i †h †h cix¶v c‡qvRb Zv nj t **BT, CT, PT, APTT, Factor assay, TGT.**

- c ix¶v †Kv_vq Kiv‡eb
  - ⇨ e½eÜ †kL gwRe †gwW‡Kj wekwe`¨vjq nvmcvZvj (†ngv‡UvjwR wefvM), kvnevM, XvKv
  - ⇨ AvgW †dv‡mm BbmwUwUDU Ae c¨v_jwR, XvKv K¨v›Ub‡g›U, XvKv
  - ⇨ Mxb wfD wKwbK, 25/3 Mxb †ivW, avbgwÛ, XvKv

- wn‡gwdwjqv †iv‡Mi wPwKrmv

K¨vÝv‡ii gZ gibe¨wa bv n‡jI wn‡gwdwjqv GKwU fqven †ivM| G †iv‡Mi ¯vqx wbivgq‡hvM¨ †Kvb wPwKrmv GLbI chš Awe®‹vi nqwb, wKš ZvrÿwbK fv‡e Dck‡gi e¨e¯v Aek¨B Av‡Q| mgqgZ †ivMwU mbv³ Kiv m¤¢e bv n‡j Ges i³¶ib eÜ K‡i mv¤¢ve¨ RwUjZvi nvZ †_‡K i¶v Ki‡Z bv cvi‡j †Kvb †Kvb †¶‡Î †ivMxi gZ¨I n‡Z cv‡i A_ev awweZ n‡Z cv‡i Awfkß c½‡Zi w`‡K|

wn‡gwdwjqv †iv‡Mi wPwKrmv gjZ cwZ‡ivagjK| G †ivM wbqš‡b ivL‡Z n‡e| i³¶ib eÜ Kiv, RwUjZvi wPwKrmv Kiv Ges cYevmb KivB G †ivM wbqš‡bi GKgvÎ Dcvq| wn‡gwdwjqv GKwU AvRxeb †ivM Z‡e †f‡½ co‡j Pj‡e bv -g‡b ivL‡Z n‡e mwVK mg‡q e¨e¯v Mnb Ki‡j wn‡gwdwjqvq Aµvš GKwU wkïI Avi `kwU ¯fweK wkïi gZ †e‡o DV‡Z, †Ljvajv Ges ¯vfweK Rxebhvcb Ki‡Z cvi‡e| Avkvi K_v GB †h nqZ A`i fwel¨‡Z wRb †_iwci gva¨‡g GB †iv‡Mi mô wPwKrmv Ges wbivgq m¤¢e n‡e|

- wPwKrmvi Rb¨ c‡qvRb

  - ✓ wn‡gwdwjqv G- Gi Rb¨ (d¨±i GBU)
    - ⇨ Anti Hemophilic Factor (Factor VIII) Injection
    - ⇨ Cryoprecipitate
    - ⇨ FFP (Fresh Frozen Plasma)
    - ⇨ Fresh Blood

  - ✓ wn‡gwdwjqv we- Gi Rb¨ (d¨±i bvBb)
    - ⇨ Anti Hemophilic Factor (Factor IX) Injection
    - ⇨ PCC (Prothrombin Complex Concentrate)
    - ⇨ FFP (Fresh Frozen Plasma)
    - ⇨ Fresh Blood

- ‡Kv_vq cvIqv hv‡e
  - ✓ Fresh Blood cvIqv hv‡e †h †Kvb †gwW‡Kj K‡jR nvmcvZvj, e½eÜ †kL gwRe †gwW‡Kj wekwe`¨vjq nvmcvZvj, †iW wµ‡m›U evW e¨vsK, ‡Kvqv›Uvg evW †m›Uvi, 1/1 cvBIwbqvi †ivW, KvKivBj,XvKv BZ¨vw`
  - ✓ FFP (Fresh Frozen Plasma) / Cryoprecipitate / PCC (Prothrombin Complex Concentrate) cvIqv hv‡e e½eÜ

†kL gwRe †gwW‡K j we kwe`¨vj q nvmcvZvj , †iW wµ‡m›U evW e¨vsK, evi‡Wg nvmcvZvj ,‡Kvqv›Uvg evW †m›Uvi

- ✓ Anti Hemophilic Factor (Factor VIII / Factor IX) Injection cvIqv hv‡e wn‡gvwdwjqv †mvmvBwU Ae evsjv‡`k, kvnevM Gi cv‡k †h †Kvb eo Jl‡ai †`vKv‡b|

❑ j¶bMZ wPwKrmv

- ✓ ‡K‡U ev wQ‡o wM‡q i³ ¶ib
  - ⇨ kix‡ii †Kvb ¯’v‡b †K‡U ev wQ‡o wM‡q i³ ¶ib ïi“ n‡j c_‡g ¶Z¯’vb fv‡jvK‡i Gw›U‡mcwUK w`‡q cwi®‹vi K‡i‡Z n‡e
  - ⇨ cwi®‹vi Zjv Gw›U‡mcwUK w`‡q wfwR‡q ¶Z¯’vb 10-15 wgwbU †P‡c a‡i ivL‡Z n‡e
  - ⇨ m¤e n‡j Uv‡b · / Uvw · j (Uv‡b · wgK GwmW) K¨cmj / Caprolysin Injection †f‡½ Jl aUK ¶Z¯’v‡b w`‡q Zjv w`‡q †P‡c a‡i ivL‡Z n‡e
  - ⇨ fv‡jv K‡i ‡Wwms K‡i‡Z n‡e
  - ⇨ Gw›Uev‡qvwUK †L‡Z n‡e
  - ⇨ ¶Z hw` Mfxi nq Ges Dc‡ii c`‡¶c¸‡jv Mnb Kivi ciI hw` i³ eÜ bv nq Zvn‡j -
  - ⇨ AwZmËi wPwKrm‡Ki civgk wb‡Z n‡e
  - ⇨ c‡qvR‡b Fresh Blood, Fresh Frozen Plasma, Factor VIII / IX Bb‡RK kb w`‡Z n‡e
  - ⇨ m¤úb wekv‡g _vK‡Z n‡e
  - ⇨ e¨_v wbivg‡qi Rb¨ Paracetamol LvIqv †h‡Z cv‡i|
  - ⇨ AwZwi³ i³ ¶i‡b i‡³ Factor VIII / IX Gi gvÎv 10-20 fvM evov‡Z n‡e Ges 3-4 w`b chš GB gvÎv wbwð Z K‡i‡Z n‡e

- ✓ R‡q›U / gvsm‡cwk‡Z i³ ¶ib
  - ⇨ AvNvZ cvß ¯’v‡b 10-15 wgwbU eid w`‡q †P‡c a‡i ivL‡Z n‡e Zvici wKQ¶b weiwZ w`‡q Avevi 10-15 wgwbU eid w`‡Z n‡e G fv‡e N›UvLv‡bK eid †mK w`‡Z n‡e
  - ⇨ m¤úb wekv‡g _vK‡Z n‡e
  - ⇨ R‡q‡›U AvNvZ jvM‡j †µBc e¨v‡ÛR w`‡q †e‡a ivL‡Z n‡e
  - ⇨ e¨_v n‡j e¨_v wbivg‡qi Rb¨ Paracetamol / Proxivon / Rib LvIqv †h‡Z cv‡i| NSAID / Aspirin RvZxq Jla Mnb Kiv hv‡e bv
  - ⇨ i³ ¶ib †ewk n‡j c‡qvR‡b Fresh Blood, Fresh Frozen Plasma, Factor VIII / IX Bb‡RK kb w`‡Z n‡e
  - ⇨ G‡¶‡Î i‡³ Factor VIII / IX Gi gvÎv 10-20 fvM evov‡Z n‡e

⇨ R‡q‡›U i ³ ¶ ib n‡j, i ³ ¶ ib eÜ n I qvi mv‡_ mv‡_ nvj Kv e¨qvg I wdwR I ‡_ iwc ïi“ Ki‡Z n‡e
⇨ c‡qvR‡b wdwR I ‡_ iwc PjvKv‡j Fresh Frozen Plasma, Factor VIII / IX Bb‡R K kb w`‡Z n‡e

✓ `v‡Z i i ³ ¶ ib
⇨ ‡QvU‡e jvq `vZ c ovi mgq, `v‡Z i e¨_v A_ev `vZ †Zvjvi †¶‡Î `v‡Z i i ³ ¶ ib n‡Z cv‡i
⇨ gvD_ I qvk w`‡q Kwj Ki‡Z n‡e
⇨ ¶ Z¯v‡b eid KwP w`‡q 10-15 wgwbU †P‡c a i‡Z n‡e
⇨ Uv‡b · / Uw · j (Uv‡b · wgK GwmW) K¨cm j / Caprolysin Injection †f‡½ J I aUK Z jv‡Z wb‡q ¶ Z¯v‡b 10-15 wgwbU †P‡c a‡i ivL‡Z n‡e
⇨ K¨‡cvjvBwmb Bb‡R K kb †f‡½ g‡L i wf Z i ¶ Z¯v‡b 10-15 wgwbU †i‡L wM‡j †d j‡Z n‡e
⇨ Gw›Uev‡qwUK †L‡Z n‡e
⇨ ‡W›Uvj mvRwi i †¶‡Î Ae k¨B Fresh Frozen Plasma, Factor VIII / IX Bb‡R K kb w`‡Z n‡e
⇨ G‡¶‡Î i‡³ Factor VIII / IX G i gvÎv 20-40 fvM evov‡Z n‡e

✓ bv‡K i ³ ¶ ib
⇨ wn‡gvwdwjqv †iv‡M bv‡K mvavi bZ i ³ ¶ ib nq bv| Zvi c i I AvNvZ ev Ab¨ Kvi‡b bv‡K i ³ ¶ ib n‡Z cv‡i| i ³ ¶ ib n‡j-
⇨ ‡ivMx‡K †mvRv n‡q em‡Z n‡e Ges bv‡K i cwie‡Z gL w`‡q kvm c kvm wb‡Z n‡e
⇨ eid Zjv A_ev Kvc‡o i wf Z i wb‡q bv‡K †P‡c a i‡Z n‡e
⇨ Uv‡b · / Uw · j (Uv‡b · wgK GwmW) K¨cm j / Caprolysin Injection ‡f‡½ 250-500 wgtMvt cvDWvi 5-10 wgtwjt dUv‡bv cwi®‹vi cwb‡Z wgwk‡q `eb ‡Z ix Ki‡Z n‡e, GB `eb K‡qK †dvUv K‡i `B bv‡K w`‡Z n‡e
⇨ G i c i I i ³ ¶ ib eÜ bv n‡j Fresh Frozen Plasma, Factor VIII / IX Bb‡R K kb w`‡Z n‡e
⇨ AwZwi ³ i ³ ¶ i‡b i‡³ Factor VIII / IX G i gvÎv 10-30 fvM evov‡Z n‡e

✓ cmv‡e i ³ ¶ ib
⇨ cmv‡ei is jvj n I qv, †c‡U cPÛ e¨_v, cwiwgZ cmve bv n I qv BZ¨w` j ¶ b¸‡jv cmv‡e i ³ ¶ ib wbwð Z K‡i

- ⇨ AvNvZ RwbZ Kvib A_ev A‡bKmgq Ggwb‡ZB cmv‡e i³ ¶ib n‡Z cv‡i
- ⇨ Kvib D`NvU‡bi Rb¨ GKRb Urologist Gi mvnvh¨ †bIqvi DwPZ
- ⇨ i³ ¶ib mvgvb¨ n‡j wekvg wb‡Z n‡e, cPi cwb †L‡Z n‡e hv‡Z cmve cwiwgZ nq| †ivMx‡K Follow Up Ki‡Z n‡e
- ⇨ ‡ewk i³ ¶i‡b (cmv‡ei is †ewk jvj n‡j) Fresh Blood, Factor VIII / IX Bb‡RKkb w`‡Z n‡e
- ⇨ i‡³ Factor VIII / IX Gi gvÎv 20-40 fvM evov‡Z n‡e hZ¶b bv cmve cwi®‹vi nq
- ⇨ ¯íKvjxb mg‡qi Rb¨ Prednisolone / Danazol DcmM `ixfZ Ki‡Z mvnvh¨ K‡I

wet `t cmv‡e i³ ¶ib Dck‡gi Rb¨ Uv‡b· / Uw· j (Uv‡b· wgK GwmW) K¨cmj / **Caprolysin Injection** e¨envi Kiv hv‡e bv|

- ✓ A‡š / Lv`¨bvjx‡Z i³ ¶ib
  - ⇨ i³ewg, Kvj‡P gj A_ev g‡ji mv‡_ i³ hvIqv Gi cavb j¶b
  - ⇨ A‡bK mgq A‡ši ¶‡Zi Kvi‡b Lv`¨bvjx‡Z i³ ¶ib n‡Z cv‡i
  - ⇨ nvmcvZv‡j fwZ n‡Z n‡e
  - ⇨ h_vkxN m¤e Endoscopy Gi gva¨‡g Kvib D`NvUb Ki‡Z n‡e Ges i³ ¶ib eÜ bv nIqv chš i‡³ Factor VIII / IX Gi gvÎv kZKiv 20-40 fvM ivL‡Z n‡e
  - ⇨ Endoscopy Gi ch‡e ¶b Abhvqx cieZx wPwKrmv wbavib Ki‡Z n‡e

- ✓ gw¯‡®‹ i³ ¶ib
  - ⇨ wn‡gvwdwjqv †iv‡Mi me‡_‡K gvivZK Ges Ri“ix Ae¯v nj gw¯‡®‹ i³ ¶ib
  - ⇨ AwZ mËi †ivMx‡K nvmcvZv‡j fwZ Ki‡Z n‡e
  - ⇨ hZ ZvovZwo m¤e i‡³ Factor VIII / IX Gi gvÎv kZKiv 60-80 fvM DbwZ Ki‡Z n‡e Ges cvi‡j 100 fvM
  - ⇨ gv_vi CT Scan K‡i gw¯‡®‹ i³ ¶ib wbwðZ Ki‡Z n‡e Ges c‡qvR‡b Neurosurgeon Gi mvnvh¨ wb‡Z n‡e

❑ wdwR I‡_ivcx

- ✓ wdwR I‡_ivcx **Physiotherapy** wK

wdwR I‡_ivcx Medical Science Gi GKwU ¸i“Zcb Ask hvi cKZ A_ nj wPwKrmv By Physical Means hv

k ixwi K System G i wPwK rmv e¨e¯'v i mv‡_ †Kvb bv †Kvb fv‡e msh³ | ‡h †Kvb i³ ¶ i‡bi mgq ev c‡i wekv‡gi mv‡_ mv‡_ ¯'vfweK Rxeb hvc‡bi Rb¨ wdwR I‡_ivcxi fwgKv Ab¯xKvh | GB wPwK rmvi g j Dcv`vb¸‡jv nj -Zvc, kã Zi½, we`¨r kw³, Rjkw³ Ges hwšK kw³ A_r- **Heat, Ultra Sound Therapy (UST), Infra Ray Radiation (IRR), Hydrotherapy, Electrical Energy, Mechanical Energy, Ice Therapy ,Trauscutaneous Never Stimulator (TENS) etc.**

✓ wn‡gwdwjqv I wdwR I‡_ivcx

GwU GKwU cvk cwZwµqv wenxb webv J l‡ai wPwK rmv hvi gva¨‡g †ivMx‡K m¯'¨ ivLv m¤e| wn‡gwdwjqv I wdwR I‡_ivcx Nwbó fv‡e RwoZ| Agiv Av‡MB †`‡LwQ †h, GB †ivMx‡`i R‡q‡›U i³ ¶ ib me‡_‡K †ewk nq| R‡q‡›U i³ ¶ i‡bi d‡j R‡q›U¸‡jv d‡j hvq Ges ‡c kx¸‡jv `ej n‡q c‡o, d‡j cieZx‡Z R‡q›U Avµv‡š i m¤vebv ‡e‡o hvq Ges Gi †k l cwibwZ nq c½Z| wdwR I‡_ivcx GKRb wn‡gwdwjqv †ivMx‡K c½‡Zi nvZ †_‡K i¶v K‡i|

✓ wdwR I‡_ivcxi D‡Ï k¨

⇨ R‡q‡›U evievi i³ ¶ i‡bi d‡j ‡h AwZwiw³ Synovial Fluid Rgv nq, wdwR I‡_ivcx Zv `ixf Z K i‡Z mvnvh¨ K‡i
⇨ R‡q‡›U evievi AvNvZ cvIqvi cebZv Kgvq
⇨ `ej †c kx¸‡jv‡K kw³ kvjx K i‡Z mnvqZv K‡i
⇨ ‡cwk‡Z I R‡q‡›U i³ ¶ ib †iva K‡i
⇨ e¨v_v Kgvq, kvixwi K m¶gZv I cwZ‡iva ¶gZv evovq

✓ KLb GKRb wdwR I‡_ivcx we‡k l‡Á i Kv‡Q hvIqv DwPZ
⇨ ‡c kx / R‡q‡›U i³ ¶ i‡bi ci
⇨ i³ ¶ ib eÜ nIqvi ci I R‡q›U bovPov K i‡Z bv cvi‡j
⇨ ‡c kx I R‡q›U¸‡jv mwVK fv‡e mi ¶vi Rb¨
⇨ e¨v_v Dc k‡gi Rb¨

GKUv K_v memgq g‡b ivLv DwPZ, m¯'¨ mej †c kx R‡q‡›U i³ ¶ ib ‡iva K‡i mZ ivs c‡Z¨K wn‡gwdwjqv †ivMx‡K Aek¨B R‡q‡›U / †c kx‡Z i³ ¶ i‡bi c‡i wdwR I‡_ivcx Ges wbqwgZ e¨qvg K i‡Z n‡e| c‡qvR‡b wdwR I‡_ivcxi Av‡M k ix‡i Factor G i gvÎv wbwð Z K i‡Z n‡e| wbqwgZ e¨qvgB m¯'¨ ¯'vfweK Rxe‡bi PweKwV

ZvB c‡Z¨K wn‡gwdwjqv †ivMxi wbqwgZ ¯vfweK e¨qvg Kiv DwPZ|

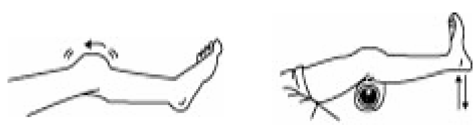
- kvixwiK m¶gZv I †Ljvajv †Kb ¸I“Zcb

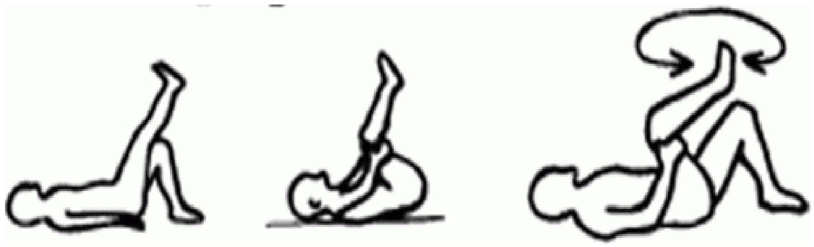
Aw¯', †ckx, ü`hš¿, dmdm cfwZ A‡½i DbwZi Rb¨ wbqwgZ †Ljvajv Kiv GgbB GK AvKlbxq KvR hvi d‡j Avgv‡`i kixi Avi I kw³kvjx I mej nq| †h †Kvb wn‡gwdwjqv †ivMxi Kv‡QB kvixwiK m¶gZv nj Povš— j¶¨|

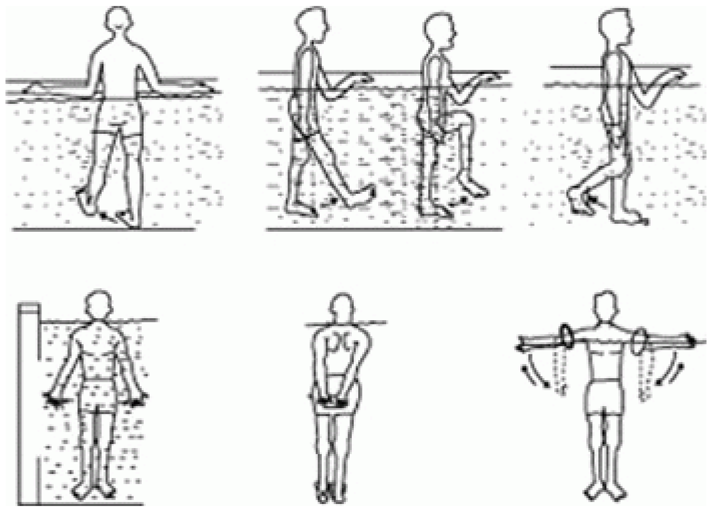
- wn‡gwdwjqv †ivMxiv mej I KgV n‡j
  - ✓ AvZ¥we kvm wd‡i cvq
  - ✓ wb‡R‡K Avjv`v †f‡e GKvKxZ‡eva `i nq
  - ✓ Avjm¨ `i nq
  - ✓ i³ ¶i‡bi ga¨eZx mg‡qi `iZ evovq

- kvixwiK m¶gZvi PweKwV nj
  - ✓ Mv Mig Kiv
    e¨qvg ev †Ljvajvi Av‡M †ckx¸wj‡K Av‡¯ Av‡¯ Pvc †`I qv
  - ✓ e¨vqvg Kiv
    mvZvi, nvUv, mvB‡Kj Pvjv‡bv Ges GB¸wj Dc‡fvM Kiv
  - ✓ wekvg Kiv
    e¨vqv‡gi ci †ckx¸‡jv‡K ¯vfweK Kivi Rb¨ wekvg †bI qv DwPZ

- e¨vqv‡gi wKQ mwPÎ cwZ‡e`b bx‡P †`Lv‡bv nj-







ফ্যাক্টরের মাত্রা নির্ধারণ করার সূত্র

কত ইউনিট ফ্যাক্টর দিতে হবে সেটা নিম্নলিখিত সূত্র থেকে জানা যাবে।

১) ফ্যাক্টর VIII এর গণনার সূত্র ঃ

আবশ্যক ফ্যাক্টরের মাত্রা (ইউনিটে	$= \frac{১}{২}$ x	শরীরের ওজন (কে.জি.)	x	ফ্যাক্টরের বাড়তি প্রত্যাশিত মাত্রা

২) ফ্যাক্টর IXএর গণানার সূত্র ঃ

আবশ্যক ফ্যাক্টরের মাত্রা ইউনিটে	=	শরীরের ওজন (কে.জি.)	x	ফ্যাক্টরের বাড়তি প্রত্যাশিত মাত্রা

শরীরে ফ্যাক্টর VIII এর আবশ্যক প্রতিশত মাত্রা রাখতে এন্টি হিমোফিলিক ফ্যাক্টর / ইঞ্জেকশন এর নির্ধারিত মাত্রার পরিমাণ (ইউনিটে) গণনা তালিকা ঃ

ওজন (কিঃ গ্রামে)	২০%	৩০%	৪০%	৫০%	৬০%	৮০%	১০০%
৫	৫০	৭৫	১০০	১২৫	১৫০	২০০	২৫০
১০	১০০	১৫০	২০০	২৫০	৩০০	৪০০	৫০০
১৫	১৫০	২২৫	৩০০	৩৭৫	৪৫০	৬০০	৭৫০
২০	২০০	৩০০	৪০০	৫০০	৬০০	৮০০	১০০
২৫	২৫০	৩৭৫	৫০০	৬২৫	৭৫০	১০০০	১২৫০
৩০	৩০০	৪৫০	৬০০	৭৫০	৯০০	১২০০	১৫০০
৩৫	৩৫০	৫২৫	৭০০	৮৭৫	১০৫০	১৪০০	১৭৫০
৪০	৪০০	৬০০	৮০০	১০০০	১২০০	১৬০০	২০০০
৪৫	৪৫০	৬৭৫	৯০০	১১২৫	১৩৫০	১৮০০	২২৫০
৫০	৫০০	৭৫০	১০০০	১২৫০	১৫০০	২০০০	২৫০০
৫৫	৫৫০	৮২৫	১১০০	১৩৭৫	১৬৫০	২২০০	২৭৫০
৬০	৬০০	৯০০	১২০০	১৫০০	১৮০০	২৪০০	৩০০০
৬৫	৬৫০	৯৭৫	১৩০০	১৬৭৫	১৯৫০	২৬০০	৩২৫০
৭০	৭০০	১০৫০	১৪০০	১৭৫০	২১০০	২৮০০	৩৫০০
৭৫	৭৫০	১১২৫	১৫০০	১৮৭৫	২২৫০	৩০০০	৩৭৫০
৮০	৮০০	১২০০	১৬০০	২০০০	২৪০০	৩২০০	৪০০০

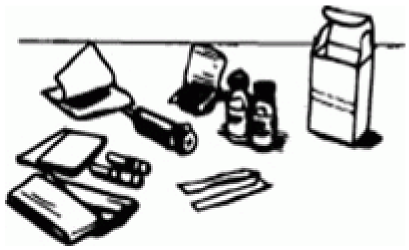
বিঃদ্রঃ বর্ণিত তালিকা ব্যবহারের জন্য রোগীর শরীরের ওজন এর প্রতিশত মাত্রার ঘর (কলাম) দেখতে হবে।

শরীরে ফ্যাক্টর IX এর আবশ্যক প্রতিশত মাত্রা রাখতে এন্টি হিমোফিলিক ফ্যাক্টর / ইঞ্জেকশন এর নির্ধারিত মাত্রার পরিমাণ (ইউনিটে) গণনা তালিকা ঃ

ওজন (কিঃ গ্রামে)	২০%	৩০%	৪০%	৫০%	৬০%	৮০%	১০০%
৫	১০০	১৫০	২০০	১২৫০	৩০০	৪০০	৫০০
১০	২০০	৩০০	৪০০	৫০০	৬০০	৪০০	১০০০
১৫	৩০০	৪৫০	৬০০	৭৫০	৯০০	১২০০	১৫০০
২০	৪০০	৬০০	৮০০	১০০	১২০০	১৬০০	২০০০
২৫	৫০০	৭৫০	১০০০	১২৫০	১৫০০	২০০০	২৫০০
৩০	৬০০	৯০০	১২০০	১৫০০	১৮০০	২৪০০	৩০০০
৩৫	৭০০	১০৫০	১৪০০	১৭৫০	২১০০	২৮০০	৩৫০০
৪০	৮০০	১২০০	১৬০০	২০০০	২৪০০	৩২০০	৪০০০
৪৫	৯০০	১৩৫০	১৮০০	২২৫০	২৭০০	৩৬০০	৪৫০০
৫০	১০০০	১৫০০	২০০০	২৫০০	৩০০০	৪০০০	৫০০০
৫৫	১১০০	১৬৫০	২২০০	২৭৫০	৩৩০০	৪৪০০	৫৫০০
৬০	১২০০	১৮০০	২৪০০	৩০০০	৩৬০০	৪৮০০	৬০০০
৬৫	১৩০০	১৯৫০	২৬০০	৩২৫০	৩৯০০	৫২০০	৬৫০০
৭০	১৪০০	২১০০	২৮০০	৩৫০০	৪২০০	৫৬০০	৭০০০
৭৫	১৫০০	২২৫০	৩০০০	৩৭৫০	৪৫০০	৬০০০	৭৫০০
৮০	১৬০০	২৪০০	৩২০০	৪০০০	৪৮০০	৬৪০০	৮০০০

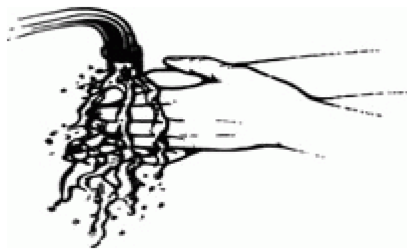
বিঃদ্রঃ বর্ণিত তালিকা ব্যবহারের জন্য রোগীর শরীরের ওজন এর প্রতিশত মাত্রার ঘর (কলাম) দেখতে হবে।

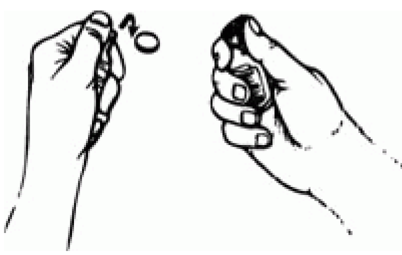
❑ d¨v±i wgkv‡bvi Ges Bb‡RKkb †`Iqvi c×wZ



1| Bb‡RKk‡bi mvgMÖx cwi¯‹vi ¯’v‡b ivLb|

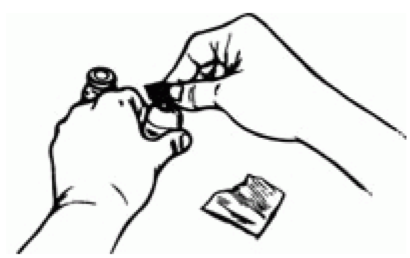
2| nvZ fv‡jvK‡i a‡q wbb|

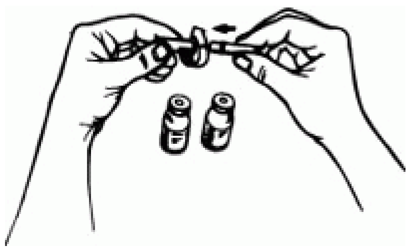




3| †evZ‡ji g‡Li cøvó‡Ki XvKbv Lyjb|

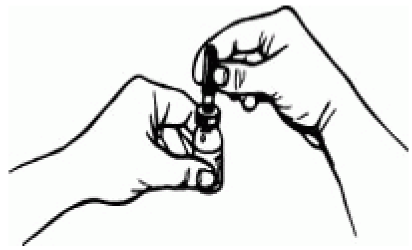
4| †evZ‡ji g‡Li iv‡ei XvKv G‡jvKnj Øviv g‡Q wbb|

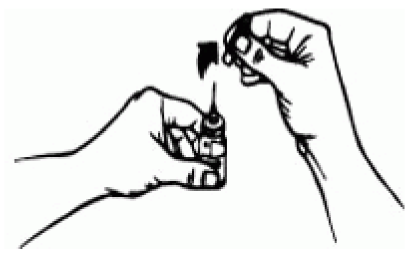




5 | ôôUvÝ dvi wbWj ôô Ljb |

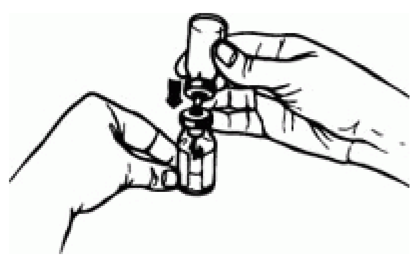
6 | UvÝ dvi wbWj Gi †QvU
mB Gi gv_v cwbi
†evZ‡j XKvb |

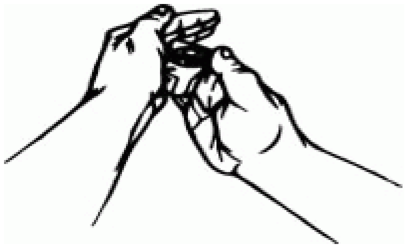




7 | UvÝ dvi wbW‡j i XvKbv
Ljb |

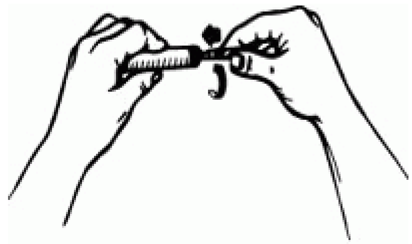
8 | Qwei gZ K‡i d¨v±‡i i
†evZ‡j cwb wgkvb |

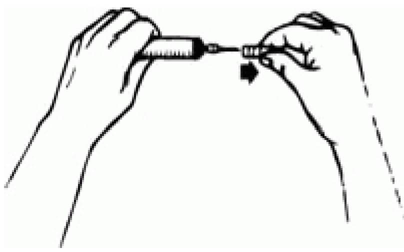




9| Qwei gZ K‡i d¨v±‡ii
†evZ‡j bvov w`b|
(†Kvb iKg SvKv‡bv wb‡la)

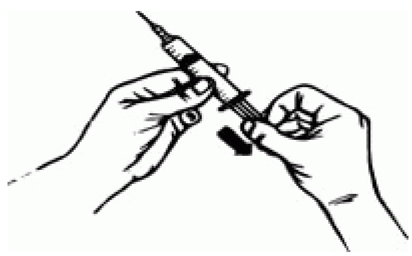
10| wmwi‡Ä wdëvi wbWj
jvMvb|

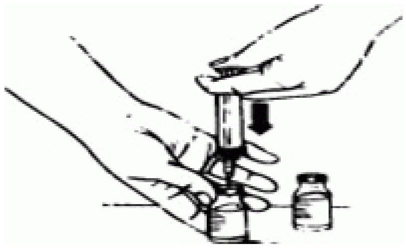




11| wdëvi wbWj Gi XvKbv
Ljb|

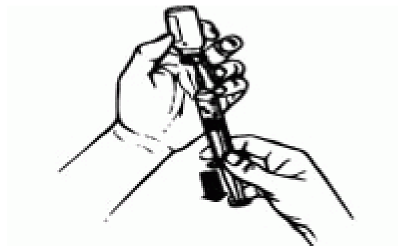
12| wP‡Îi gZ K‡i cwbi
†evZ‡ji mg cwigvb
(wm wm) evZvm wmwi‡Ä Uvbb|

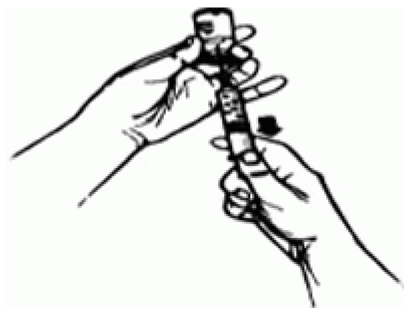




13| d¨v±‡ii †evZ‡j wP‡Îi gZ K‡i evZvm †XvKvb|

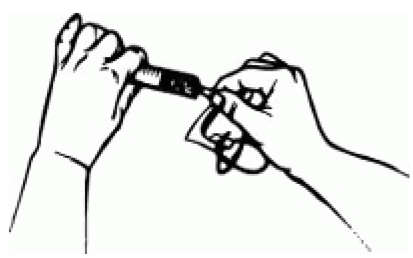
14| wP‡Îi gZ K‡i ai‡jB d¨v±‡ii wgkY wmwi‡Ä P‡j Avm‡e|

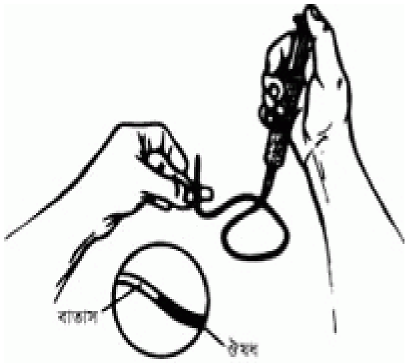




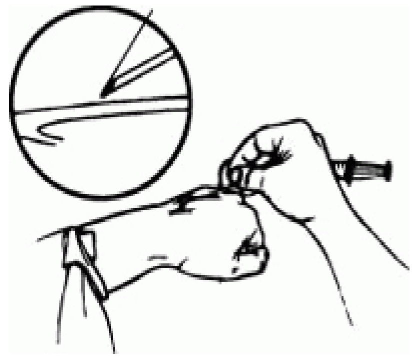
15| m¤úY Jla wmwi‡Ä wb‡q wbb|

16| evUvi dvB wbWj wmwi‡Ä jvMvb|

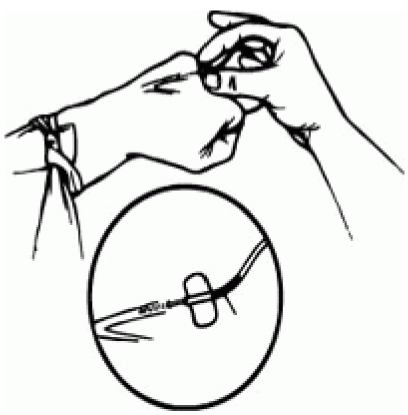




17| Qwei gZ K‡i evUvi dvB wUD‡e cY Jla XKvb|

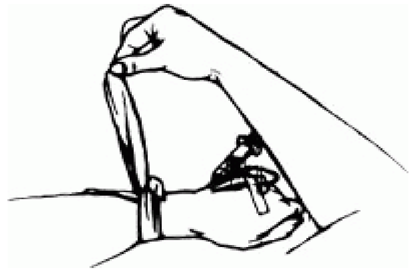


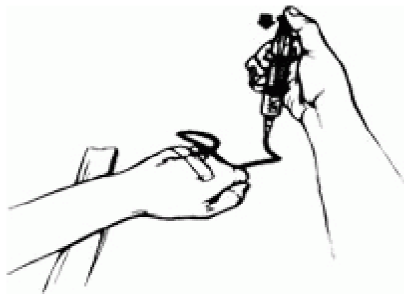
18| Qwei gZ K‡i evUvi dvB wbWj †ivMxi nv‡Zi i‡M c‡ek Kivb|



19| mv‡_ mv‡_ j¶ Ki“b wbWj wUD‡ei Øvi‡Mvovq i³ P‡j Avm‡j/†`Lv †M‡j eS‡eb wbWj i‡Mi wfZ‡i mwVKfv‡e c‡ek K‡i‡Q|

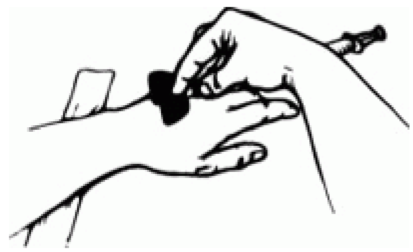
20| nv‡Zi Kwâ‡Z evav Kvco L‡j †djb|

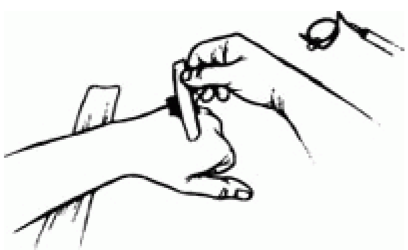




21| wP‡Î i gZ K‡i ax‡i ax‡i d¨v±i wgwkZ Jla i‡M c‡ek Kivb|

22| Jla m¤úY kix‡i c‡ek†kl n‡j Qwei gZ K‡i evUvi dvB L‡j †djb|





23| Bb‡RKkb c‡qvM¯v‡b Zjv w`‡q 3-5 wgwbU Pvc w`‡q a‡i ivLb Ges †k‡l †Uc †m‡U w`b|

wet`t Bb‡RKkb c‡qvM I d¨v±i wgkv‡bvi c×wZ m¤ú‡K we¯wiZ Rvb‡Z n‡j mwgwZi civgk wbb|

❑ mwgwZ MVb

‡`‡ki wn‡gwdwjqv †ivMx‡`i Kj¨vY‡_ wn‡gwdwjqv †ivMxi AvZxq¯Rb, ï fvb¨avqx Ges Wv³vi‡`i mw¤§wjZ cqv‡m 18B gvP 1994 Bs mv‡j MwVZ n‡q‡Q Ówn‡gwdwjqv †mvmvBwU Ae evsjv‡`kÓ| 1995 Bs mv‡j GB mwgwZ mgvRKj¨vY wefv‡M wbewÜZ nq Ges 1996 mv‡j World Hemophilia Fedaration (W.F.H) -Gi m`m¨c` jvf K‡i|

❑ mwgwZi we¯wiZ Kvh µg

- ‡`‡ki wn‡gwdwjqv †ivMx‡`i wPwýZ Kib I wbeÜxKib
- wn‡gwdwjqv †ivMx I †ivMxi AvZxq¯Rb‡`i wPwKrmvi civgk †`Iqv
- ¯í g‡j¨ wPwKrmvi Dcv`vb mieiv‡ni e¨e¯v Kiv
- ¯í g‡j¨ †ivMx‡`i wdwRI‡_ivcx ‡`Iqvi e¨e¯v wbwðZ Kiv
- AwZwi³ i³ ¶ibRwbZ †iv‡Mi Dc‡`k c`vb Kiv
- wn‡gwdwjqv †ivM m¤‡Ü Mbm‡PZbZv mwó Kiv

❑ mwgwZi j¶¨

- wbR¯ wPwKrmv †K›` cwZôv Kiv

❑ mwgwZi D‡Ï k¨

Avgiv Avkvev`x †h, wn‡gwdwjqv †gvmvBwU Ae evsjv‡`k -Gi gva¨‡g GB weij †iv‡M Avµvš †ivMx‡`i †ewki fvM‡KB h_vh_ wPwKrmv †mevi AvIZvq Avbv hv‡e| G e¨vcv‡i †ivMx I Zvi Awffvek Ges me¯‡ii RbM‡bi AskMnb, m‡PZbZv I mn‡hvMxZv GKvš c‡qvRb| Avgiv Avkv Kwi †h, †mw`b Avi `‡i bq hLb wn‡gwdwjqv †iv‡Mi bv‡g Avgv‡`i AvZ¼ Rbwb‡e bv eis mvnmxKZvi m‡½ Avgiv Gi †gvKv‡ejv Ki‡Z cvie|

we¯wiZ Z‡_¨i Rb¨ †hvMv‡hv‡Mi wVKvbv t

wn‡gwdwjqv †mvmvBwU Ae evsjv‡`k
17/2-wm Zj‡evM, mwb nvDm (2q Zjv)
ïµvev`, XvKv-1207
evsjv‡`k
‡dvb t 02-8121091
‡gvevBj t 018-1935787
B-†gBj t hsb@btcl.net.bd
I‡qe mvBU t www.hemophiliabd.com