

ሊክሲሲናታይድ(Lixisenatide)

የመድሃኒት ስም ጀነሪክ:- ሊክሲሲናታይድ

የብራንድ ስም:- አድሌክሲን (Adlyxin)

ምድብ:- ጂኤልፒ 1 አይነት (GLP-1 Agonist)

ሊክሲሲናታይድ ለምን ይታዘዛል?

ሊክሲሲናታይድ በአይነት ሁለት ስኳር በሽታ ህመምተኞች ላይ የሚታየውን ከፍተኛ የደም ግሉኮስን ለማስተካከል ይረዳል።

ሊክሲሲናታይድ በምን መልኩ ይመረታል?

ሊክሲሲናታይድ በቆዳ ስር በመርፌ መልክ መድሃኒቱን ለመስጠት በሚያመች ፔን በሚባል መሳርያ መልኩ ይመረታል። ሁለት አይነት የሊክሲሲናታይድ ፔኖች አሉ።

1. አረንጓዴ ቀለም ያለው ፔን

- አንድ ፔን በውስጡ 3 ሚሊሊትር ፈሳሽ ይይዛል። በአንድ ሚሊሊትር ፈሳሽ ውስጥ 50 ማይክሮግራም ሊክሲሲናታይድ አለው።
- አንድ ጊዜ ሲወጋ የሚሰጠው 10 ማይክሮግራም የሊክሲሲናታይድ መድሃኒት ነው።
- አንድ ፔን ለ14 ቀን ይበቃል።
- አረንጓዴ ቀለም ያለው ፔን የሚገኘው መድሃኒቱን ሲጀመር በሚሰጠው የሊክሲሲናታይድ ማስጀመርያ ካርቶን (Adlyxin Starter Pack) ውስጥ ብቻ ነው።

2. በርገንዲ (ቀይ) ቀለም ያለው ፔን

- አንድ ፔን በውስጡ 3 ሚሊሊትር ፈሳሽ ይይዛል። በአንድ ሚሊሊትር ፈሳሽ ውስጥ 100 ማይክሮግራም ሊክሲሲናታይድ አለው።
- አንድ ጊዜ ሲወጋ የሚሰጠው 20 ማይክሮግራም የሊክሲሲናታይድ መድሃኒት ነው።
- አንድ ፔን ለ14 ቀን ይበቃል።

ሊክሲሲናታይድ እንዴት ነው የሚሰራው?

ሊክሲሲናታይድ በሰውነት ውስጥ የኢንሱሊንን መጠን በመጨመር እና የግሉኮስን መጠን በመቀነስ የደም ግሉኮስን ያስተካክላል።

ሊክሲሲናታይድ በተፈጥሮ ሰውነት ውስጥ የሚገኘውን ጂኤልፒ-1 እንዲመስል ተደርጎ የተሰራ መድሃኒት ነው። ጂኤልፒ-1 በአንጀት ከሚገኙ ኢንክሪቲን ከሚባሉ ሆርሞኖች መካከል አንዱ ሲሆን የሚጠቅመው ምግብ ከተበላ ብኋላ ከፍ ያለ የደም ግሉኮስን ለማስተካከል ነው። ጂኤልፒ 1 የሚሰራው በሰውነት ውስጥ ከፍተኛ የግሉኮስ መጠን ሲኖር ብቻ ነው። ይህ ካልሆነ ጂኤልፒ-1 በብዛት ቢኖር እንኳን የደም ግሉኮስን የበለጠ ዝቅ አያደርግም።

ጂኤልፒ-1 የደም ግሉኮስን የሚቆጣጠረው አንድም ጣፊያ የኢንሱሊን ምርቱን እንዲጨምር በማድረግ ደግሞም የግሉኮስን ምርቱን እንዲቀንስ በማድረግ ነው። የኢንሱሊን መጠን መጨመር በደም ያለውን የግሉኮስ መጠን ይቀንሳል። የግሉኮስን መጠን መቀነስ ደግሞ በግላይኮጅን መልክ ተከማችቶ የሚቀመጠውን ግሉኮስ ወደደም ዝውውር እንዳይገባ ያደርገዋል። ምግብ ከተበላ ከጥቂት ሰአት በኋላ ጂኤልፒ 1 እና ሌሎች ኢንክሪቲኖች በዲፒፒ 4 ኢንዛይም ይሰባበራሉ። በዲፒፒ 4 የተሰባበሩ ኢንክሪቲኖች (ጂኤልፒ-1 ን ጨምሮ) የደም ግሉኮስን ማስተካከል አይችሉም።

ሊክሲሲናታይድ የሚሰራው በተፈጥሮ ከሚገኘው ጂኤልፒ-1 ጋር በተመሳሳይ መንገድ ነው። ነገር ግን በተፈጥሮ እንደሚገኘው ጂኤልፒ-1 በዲፒፒ 4 አይሰባበርም። ስለዚህ በሰውነት ውስጥ ለረጅም ጊዜ መቆየት እና የደም ግሉኮስን ማስተካከል ይችላል።



በተጨማሪ ጂኤልፒ 1 የምግብ መንሸራሸርን ያዘገያል። ይህም የሆድ መሙላት ወይም የመጥገብ ስሜት እንዲሰማ ያደርጋል። በዚህ ምክንያት በምግብ መልኩ ወደሰውነት የሚገባው የግሉኮስን መጠን ይቀንሳል።

የሊክሲሰናታይድ አወሳሰድ

የሀኪም ትእዛዝ ይከተሉ።

ሊክሲሰናታይድ በቀን አንዴ ቆዳ ስር ይወጋል።

መድሀኒቱ የሚወሰድበት ጊዜ ከቁርስ በፊት ባለው አንድ ሰአት ውስጥ ነው።

- ቁርስ የማይበላ ሰው በቀኑ የመጀመሪያው የመመገቢያ ጊዜ በፊት ባለው አንድ ሰአት ውስጥ መድሀኒቱን መውሰድ ይቻላል።

በየእለቱ በተመሳሳይ ሰአት መውሰድ ይመከራል።

የሚወጋበት ቦታ ሆድ ክንድ ወይም ታፋ ላይ ብቻ መሆን አለበት። የሚወጋበት ቦታ መዘዘር አለበት። ማለትም ዛሬ መድሀኒት የሚወጋበት ቦታ ትናንት ከተወጋበት አጠገብ መሆን የለበትም።

ይህ መድሀኒት ከሌላ የሚወጡ መድሀኒቶች ጋር መቀላቀል የለበትም።

ኢንሱሊንና ሊክሲሰናታይድ አጠገብ ለአጠገብ መወጋት የለበትም።

(የሊክሲሰናታይድን ፔን አጠቃቀም በዝርዝር ለማየት ወደጽሁፉ መጨረሻ “የሊክሲሰናታይድ ፔን አጠቃቀም” የሚለውን ርእስ ይመልከቱ)

መድሃኒቱን ከረሳሁ ምን ማድረግ አለብኝ?

ካስታወቁ በኋላ ያለው የምግብ ጊዜ ቀድሞ ባለው አንድ ሰአት ውስጥ መውሰድ ይቻላል።

የመድሀኒቱ የጎን ጉዳት (Side-effect)

ይህን መድሀኒት የሚወስዱ አንዳንድ ሰዎች የሚከተሉት የጎን ጉዳቶች ሊያጋጥማቸው ይችላል

- * ማቅለሽለሽ
- * ማስታወክ
- * ተቅማጥ
- * ድካም
- * መድሀኒት የተወጋበት ቦታ ህመም
- * የማዘር ስሜት
- * የራስምታት

እነዚህ የጎን ጉዳቶች ብዙ ጊዜ መድሀኒቱ ሲጀመር አከባቢ ሊኖሩ ይችላሉ። ነገር ግን መድሀኒቱ ከሰውነት ጋር ሲላመድ ይተዋሉ። ካልተወ ወይም ከአቅም በላይ ከሆነ ግን ለሀኪም ያማክሩ።

ለዚህ መድሃኒት የሃኪም ክትትል ያስፈልገኛል?

የስኳር በሽታ ያለባቸው ሰዎች የሀኪም ክትትል ያስፈልጋቸዋል። ይህም የሚደረገው

1. የታዘዘላቸው መድሀኒት የደም ግሉኮሳቸውን በመቆጣጠር ያመጣውን ውጤት ለማወቅ
2. በመድሀኒቱ ምክንያት የሚመጣ የጎን ጉዳት ካለ ለማወቅ
3. በስኳር በሽታ ምክንያት የሚመጣ ሌላ ህመም (ለምሳሌ የኩላሊት በሽታ) ካለ በጊዜ ለማወቅ እና የሚያስፈልገውን ህክምና ለማድረግ ነው።

ከመጠቀምዎ በፊት ማወቅ ያለብዎት ምንድነው?

ይህ መድሀኒት የማይታዘዝላቸው ሰዎች (Contraindication and limitation)

1. ከዚህ በፊት ይህን መድሀኒት ወስደው አደገኛ የሰውነት መቆጣት (አደገኛ አለርጂ) ያጋጠማቸው ሰዎች
2. አይነት አንድ የስኳር በሽታ ያለባቸው ሰዎች
3. ከስኳር በሽታ ጋር የተያያዘ ኪቶአሲዶሲስ (diabetic ketoacidosis) ያጋጠማቸው ሰዎች ናቸው።

የመድሃኒት መስተጋብር (Drug Interaction)

መድሃኒት፡-

1. በአፍ የሚወሰዱ የወሊድ መቆጣጠሪያ አንድ ሰዓት ቀደም ብሎ ወይም ከዛ ሰዓት በኋላ መውሰድ ይቻላል።
2. ከዚህ በታች የተዘረዘሩ መድሃኒቶች ሊክሲሲስታይድ ከመውሰዱ በፊት አንድ ሰዓት ቀደም መውሰድ ያስፈልጋል።
 - ለኢንፌክሽን የሚወሰዱ መድሃኒቶች
 - አሲታሚኖኖን ወይም ታይላኖል

አልኮል፡- እንደብዙ መድሃኒቶች ሁሉ ይህን መድሃኒት ሲወስዱ አልኮል መጠጥ መጠጣት አይመከርም።

አርጉዝ ሴቶች፡- ለአርጉዝ ሴቶች ከሊክሲሲስታይድ የተሻለ መድሃኒት ሊኖር ይችላል። በአርግዝና ግዜ የስኳር በሽታን መቆጣጠር ለእናትም ሆነ ለፅንሱ ጤንነት አስፈላጊ ነው። ስለዚህ ይህን መድሃኒት የምትወስድ ሴት ማርገዚን ስታውቅ መድሃኒቱን ላዘዘላት ሀኪም እንድታሳውቅ ይመከራል።

የሚያጠቡ ሴቶች፡- የሚያጠቡ ሴቶች ይህን መድሃኒት ሲወስዱ ማድረግ ስላለባቸው ጥንቃቄ ሀኪማቸውን ያማክሩ።

ምግቦች፡- ይህን መድሃኒት ሲወስዱ ጣፋጭ የሆኑ እንዲሁም ከፍተኛ ካርቦሃይድሬት (carbohydrate) ያላቸውን ምግቦች (ለምሳሌ ዳቦ፣ ፓስታ፣ ጣፋጭ ፍራፍሬዎች) ይቀንሱ። ለስኳር በሽታ ተስማሚ የሆነ የአመጋገብ መከተል ለመድሃኒቱ መስራት እና ለአጠቃላይ ጤንነት ጥሩ ነው።

ሌሎች ጥንቃቄዎች

ይህ መድሃኒት የሚሰራው ሀኪም ባዘዘው መሰረት በየእለቱ ሲወሰድ ነው።

ከመድሃኒቱ በተጨማሪ የሰውነት እንቅስቃሴ ማድረግና አመጋገብ ማስተካከል የስኳር በሽታን ለመቆጣጠር ትልቅ አስተዋፅኦ አለው።

ይህ መድሃኒት የደም ግሉኮስን ያስተካክላል እንጂ የስኳር በሽታን አይፈውስም። የስኳር በሽታ ለረጅም ጊዜ የሚቆይ ህመም ነው። የህክምናው አላማ የደም ግሉኮስን በመቀነስ በተለያዩ የሰውነት ክፍሎች (ለምሳሌ ኩላሊት እና አይን) ላይ የሚያደርሰውን በሽታ መከላከል ነው። የደም ግሉኮስ ሲቀንስ ይህን መድሃኒት መውሰድ ማቆም የደም ግሉኮስ ተመልሶ እንዲጨምር ሊያደርግ ይችላል። ስለዚህ የደም ግሉኮስ ቢስተካከል ወይም ጤንነት ቢሰማ እንኳን ይህን መድሃኒት ያለሀኪም ትእዛዝ ማቋረጥ አይመከርም።

የጎን ጉዳቶችን ለመቀነስና ሰውነትን ለማለማመድ ሀኪም በትንሽ የመድሃኒት መጠን ጀምሮ እየጨመረ እንዲሄድ ያደርጋል። ብዙ ሰዎች በ10 ማይክሮግራም (አረንጓዴ ፔን) በቀን አንድ ግዜ ለ14 ቀን ይታዘዝና ከከ15 ቀን ጀምሮ 20 ማይክሮግራም (በርገንዲ ቀይ ፔን) በቀን አንድ ጊዜ እንዲወስዱ ይደረጋል።

የምግብ መንሸራሽር ችግር፡- አይነት ሁለት የስኳር በሽታ ከሚያመጣው ህመም አንዱ የምግብ መንሸራሽር ችግር (gastroparesis) አንዱ ነው። ይህ ህመም ያጋጠማቸው ሰዎች ሊክሲሲስታይድ ከመውሰዳቸው በፊት ከሀኪማቸው ጋር ስለተሻለ አማራጭ ቢማከሩ ጥሩ ነው።

የጣፊያ ህመም፡- ይህ መድሃኒት የጣፊያ ህመም (pancreatitis) ሊያባብስ ይችላል። ይህ የጎን ጉዳት በተለይ የህምት ጠጠር ያለባቸውና የአልኮል መጠጥ ሱስ ያለባቸው ሰዎች ላይ ሊታይ ይችላል። የዚህ ህመም ምልክቶች ሀይለኛ የማያቋርጥ እና እስከጆርባ ድረስ የሚሰማ የሆድ ህመም ማቅለሽለሽ ማስታወክ እና ዘይት ያለበት የሚመስል ሰገራ ሊሆን ይችላል። ይህን መድሃኒት እየወሰዱ እንዲህ ያለ ህመም የሚሰማው ሰው ለሀኪሙ እንዲያሳውቅ ይመከራል።

የኩላሊት በሽታ፡- በጥቂት ሰዎች ላይ ሊክሲሲስታይድ የኩላሊት በሽታን ሊያባብስ ይችላል። በዚህ መድሃኒት ምክንያት የኩላሊት ህመማቸው የተባባሰባቸው ሰዎች መጀመሪያ የማቅለሽለሽ፣ የማስታወክና የተቅማጥ አጋጥሟቸዋል። እነዚህ የህመም ምልክቶች የሰውነት ውሃ ይዘት መቀነስ (dehydration) ሊያስከትሉ ይችላሉ። የሰውነት ውሃ ይዘት መቀነስ የኩላሊት በሽታን ሊያባብስ ስለሚችል የኩላሊት ህመም ያለበት ሰው እንዲህ ያሉ ህመም ምልክቶች ከታየበት ለሀኪም እንዲያሳውቅ ይመከራል።



የሀሞት ከረጢት በሽታ፡- ይህን መድሀኒት የሚወስዱ ጥቂት ሰዎች የሀሞት ከረጢት በሽታ አጋጥሟቸዋል። የሚከተሉት ምልክቶች ከታዩ የዚህ ህመም ምልክቶች ሊሆኑ ስለሚችሉ ለሀኪም ማሳወቅ ተገቢ ነው።

- * በሆድ የላይኛውና የቀኝ ክፍል የሚሰማ ህመም
- * ትኩሳት
- * ማቅለሽለሽና ማስታወክ
- * የአይን ነጭ ክፍል ወደቢጫ መለወጥ

የሰውነት መቆጣት (አደገኛ አለርጂ)፡- አንዳንድ ሰዎች ለዚህ መድሀኒት አደገኛ የሰውነት መቆጣት (አደገኛ አለርጂ) ሊኖራቸው ይችላሉ። አናፍላክሲስ (Anaphylaxis) አንጂዮኤዴማ (Angioedema) አጣዳፊ ህክምና የሚያስፈልጋቸው አለርጂ አይነቶች ናቸው። የህመም ምልክቶች ከታዩ ሀኪም ጋር መሄድ አስፈላጊ ነው። ዋና ዋና ምልክቶች እነዚህን ያካትታል

- * ለመተንፈስ መቸገር
- * የፊት የምላስ የከንፈር ወይም የጉሮሮ ማበጥ
- * የቆዳ ሽፍታ እና ማሳከክ
- * የማዞር ስሜት
- * የልብ ትርታ መጨመር

የደም ግሉኮስ ማነስ፡- ይህ መድሀኒት ብቻውን ሲወሰድ ዝቅተኛ የደም ግሉኮስ (hypoglycemia) አያመጣም ማለት ይቻላል። ነገር ግን ከሌሎች የስኳር በሽታ መድሀኒቶች ጋር እንደተጨማሪ በሚወሰድበት ጊዜ የዝቅተኛ የደም ግሉኮስ (Hypoglycemia) ምልክቶችንና መወሰድ ያለበትን ጥንቃቄ ማወቅ ያስፈልጋል።

ሀይፓግላይሰሚያ (Hypoglycemia)

የደም ግሉኮስ ሲለካ ከ70 በታች ሲሆን ወይም አንዳንድ የህመም ምልክቶች ሲታዩ የደም ግሉኮስ ማነስ (Hypoglycemia) ይባላል። እንደከፍተኛ የደም ግሉኮስ ሁሉ ይህ የደም ግሉኮስ በጣም ዝቅ ማለት ለጤና አደገኛ ሊሆን ይችላል።

ይህን የጎን ጉዳት ሊያባብሱ የሚችሉ ነገሮች ውስጥ መድሀኒቱን ያለምግብ መውሰድ፣ በቂ ምግብ አለመመገብ፣ እና ሌሎች አንዳንድ መድሀኒቶች ናቸው። እንዲሁም ከ65 አመት በላይ እድሜ ያላቸው ሰዎች ለዚህ ጎን ጉዳት የበለጠ የተጋለጡ ናቸው። ምልክቶቹን ማወቅ እና ጥንቃቄ ማድረግ ጥሩ ነው።

ዋና ዋና የህመም ምልክቶች

- * የረሀብ ስሜት
- * የመንቀጥቀጥ ስሜት
- * በላብ መጠመቅ
- * ብሽገታ
- * የሰውነት መዛል
- * ያለተለመደ ግራ መጋባት (confusion)
- * ራስ ማዞር
- * የልብ በሀይል መምታት፣
- * እንዲሁም ከባለ እራስን መሳት ናቸው።

እነዚህ ምልክቶች የተሰማው ሰው የሚከተሉትን ማድረግ አለበት

1. ከተቻለ የደም ግሉኮስ መለካት
2. ይህ ካልተቻለ ወይም ተለክቶ የደም ግሉኮስ ከ70 በታች ከሆነ ስኳርነት ያለው ምግብ ወይም መጠጥ መውሰድ። ለምሳሌ የግሉኮስ ታብሌት፣ አንድ ማንኪያ ስኳር፣ ማር፣ ከረሜላ፣ ግማሽ ብርጭቆ የብርቱካን ጭማቂ ወይም አንድ ብርጭቆ ወተት መውሰድ ይቻላል።
3. ከ15 ደቂቃ በሁዋላ የደም ግሉኮስ ከ70 በላይ መሆኑን ለማረጋገጥ በድጋሚ መለካት።
4. ተለክተው ከ70 በላይ ከሆነ ቀለል ያለ ምግብ መመገብ
5. ተለክተው ከ70 በታች ከሆነ ከ 1 -3 ያሉትን የደም ግሉኮስ ከ70 በላይ እስኪሆን ድረስ መደጋገም።
6. የስኳር በሽታዎን ለሚከታተል ሀኪምዎ መንገር አደርሱ።

መድሃኒቱ መቀመጥ ያለበት ቦታ

- ያልተጀመረ ወይም ለመውሰድ ያልተዘጋጀ (አክትቪትድ ያልሆነ) ፔን ማቀዝቀዣ (ፍሪጅ) ውስጥ ይቀመጣል። የበረዶ ቤት (freezer) ውስጥ መቀመጥ የለበትም። መድሀኒቱ በረዶ ከሰራ ይበላሻል። ስለዚህ ማቀዝቀዣው ውስጥ በረዶ ከሚሰራው ክፍል ርቆ መቀመጥ አለበት።
- የተጀመረ ወይም ለመውሰድ የተዘጋጀ (አክትቪትድ) የሆነ ፔን ከማቀዝቀዣ ውጭ እርጥበት በሌለበት ህጻናት በማይደርሱበት ቦታ መቀመጥ ይችላል።



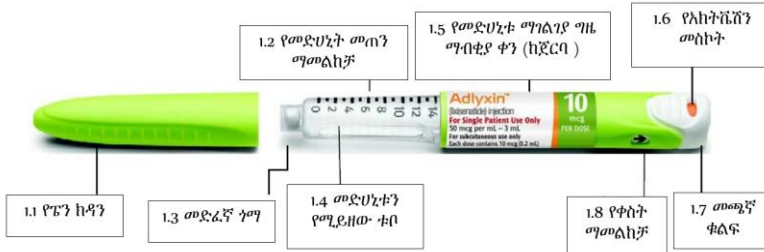
የጤና መረጃ በአማርኛ

- የጸሀይ ብርሀን መድሀኒቱን ሊያበላሸው ይችላል። ስለዚህ ፔት ሁሌም መከደን እና የጸሀይ ብርሀን የማይደርስበት ቦታ ይቀመጥ።
- አንድ ፔን ለመውሰድ ከከተዘጋጀ ወይም አክትሼት ከተደረገበት ቀን አንስቶ ከ14 ቀን በኋላ ከአገልግሎት ውጭ ይሆናል።

የሊክሲሶናታይድ ፔን አጠቃቀም

ሁለት አይነት የሊክሲሶናታይድ ፔን አለ።

የመጀመሪያው አረንጓዴ ቀለም ያለው መድሃኒቱ እንደተጀመረ ለ14 ቀን ብቻ የሚወሰድ ነው። ይህ አረንጓዴ ፔን ሲወሰድ በአንድ ጊዜ 10 ማይክሮግራም (microgram) ሊክሲሶናታይድ መስጠት ይችላል።



ስዕል 1 የሊክሲሶናታይድ 10 ማይክሮግራም ፔን የተለያዩ ክፍሎች

ሁለተኛው አይነት ቀይ በርገንዲ ቀለም አለው። ይህ መድሃኒቱ ከተጀመረ ከ15 ቀን አንስቶ ይወሰዳል። ይህ ቀይ በርገንዲ ፔን ሲወጋ በአንድ ጊዜ 20 ማይክሮግራም ሊክሲሶናታይድ መስጠት ይችላል።

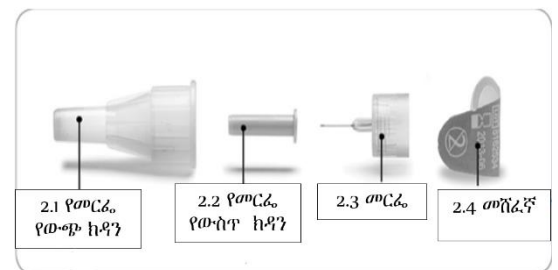


ስዕል 2 የሊክሲሶናታይድ 20 ማይክሮግራም ፔን የተለያዩ ክፍሎች

በዚህ የሊክሲሶናታይድ ፔን አጠቃቀም መማሪያ ላይ የሚታየው የአረንጓዴ ፔን ምስል ቢሆንም ለበርገንዲ ቀይ ፔን የሚከተሉት ቅደም ተከተል አንድ አይነት ነው።

ይህን መድሃኒት ለመውሰድ ለብቻው የሚሸጥ የፔን መርፌ ያስፈልጋል።

- አንድ የፔን መርፌ ለአንድ ጊዜ ብቻ መጠቀም ጥሩ ነው። መርፌ ደጋግሞ መጠቀም ለኢንፌክሽን ሊያጋልጥ ይችላል። በተጨማሪ መርፌው ሊደፈን እና መድሃኒቱ እንዳይወርድ ሊያደርገው ይችላል።
- የፔን መርፌ ሲገዛ ለምጠቀሙበት ፔን የሚሆን መሆኑን ማረጋገጥ ያስፈልጋል። የትኛው የፔን መርፌ እንደሚሆን ከህኪምዎ ወይም ከፋርማሲስት መጠየቅ ይችላሉ።
- መርፌና ፔን ከሌላ ሰው ጋር መጋራት በሽታ ሊያስተላልፍ ስለሚችል ፔንም ሆነ መርፌ ከሌላ ሰው ጋር መጋራት አይመከርም።



ስዕል 3 የፔን መርፌ



መሳሪያውን ማዘጋጀት ወይም አክቲቪት ማድረግ

አዲስ የሊክሲሶናታይድ ፔን ከጀመሩ በፊት መዘጋጀት (አክቲቪት መደረግ) አለበት ይህ የሚደረገው አዲስ ፔን ለመጀመሪያ ጊዜ ሲጠቀሙ ብቻ ነው። አክቲቪት ማድረግ ወይም መርፌውን ማዘጋጀት ለመጀመሪያ ጊዜ የሚወስደው የመደሀኒት መጠን ትክክለኛ መሆኑን ለማረጋገጥ ነው። የመጀመሪያው ቀን አክቲቪት ከተደረገ በኋላ ለሚቀጥሉት 13 ቀኖች መደገም የለበትም። ፔንን አክቲቪት ለማድረግ የሚከተሉትን ቅደም ተከተሎች ያንብቡ፡-

ሀ. መድሀኒቱን ከማቀዝቀዣ ማውጣትና በጥሩ ሁኔታ መቀመጡን ማረጋገጥ

1. የመድሀኒቱን ክዳን ማንሳትና መድሀኒቱ ቀለም እና የጓጎለ ነገር የሌለው ንጹህ ፈሳሽ መሆኑን ማረጋገጥ።
 - ትንንሽ አየር የቋጠሩ እንክብሎች ወይም በብሎች ቢኖሩ ችግር የለውም። ይህን አየር ለማስወጣት መሞከር አያስፈልግም።
2. የአክቲቪቲን መስኮቱ ብርቱካናማ ቀለም እንዳለው ማረጋገጥ።



ስዕል 4 መድሀኒቱ ንጹህ መሆኑንና አክቲቪቲን መስኮቱን ቀለም ማየት

ለ. መርፌ መግጠም

1. ከመርፌው ላይ የሚለጠውን የወረቀት ክዳን ማንሳት
2. የመርፌውን የውጭ ክዳን በመያዝ መርፌውን ከፔን የመርፌ ማሰሪያ ጋር ማያያዝና እያዘሩ ማጥበቅ
3. የመርፌውን የውጭ ክዳን ጎትቶ ማውለቅ (ይህን የውጭ ክዳን ቅርብ ማስቀመጥ ያስፈልጋል)
4. የመርፌውን የውስጥ ክዳን ጎትቶ ማውለቅ። ይህንን የውስጥ ክዳን መጣል ይቻላል።



ስዕል 5 የፔን መርፌውን መግጠም

ሐ. መድሀኒቱን ማፍሰስ

1. የቀስት መስኮት (1.8) ላይ ወደ መጫኛ ቁልፍ (1.7) የሚያመለክት ቀስት እንዳለ ማረጋገጥ
2. የመጫኛ ቁልፉን (1.7) መሳብ



ስዕል 6

3. የቀስት መስኮቱ (1.8) ላይ ያለው ቀስት ወደ መርፌው እንደዘረ ማረጋገጥ



ስዕል 7

4. የመጫኛ ቁልፉን (1.7) በመጫን ለሁለት ሰከንድ ያህል በመቆየት መድሀኒቱ እየፈሰሰ እንደሆነ ማየት። ይህ ወደስውነት መወጋት የለበትም።

- ይህን ሲያደርጉ ምንም አይነት ፈሳሽ ከመርፌው ውስጥ የማይወጣ ከሆነ ወይም የፔንን መጫኛ ቁልፍ (1.7) መግፋት



ስዕል 8



የጤና መረጃ በአማርኛ

አስቸጋሪ ከሆነ መርፌውን ቀይሮ ከ “ሀ” እስከ “ሐ” ድረስ ያለውን ቅደም ተከተል መከተል ያስፈልጋል።

- መርፌ ተቀይሮም ፈሳሽ ከመርፌው የማይወጣ ከሆነ ወይም መጫኛ ቁልፍ (1.7) ለመግፋት ካስቸገረ ይህንን ፔን መጠቀም ጥሩ አይደለም።
5. አክትቪቭን መስኮት (1.6) ወደነጭ ቀለም መለወጡን ማረጋገጥ። አክትቪቭን መስኮት (1.6) ወደነጭ ከተለወጠ በኋላ መድሀኒቱን ለመወጋት ዝግጁ ነው።



ስዕል 9 የአክትቪቭን መስኮቱ ቀለም ይለወጣል

የአለት ተአለት አጠቃቀም

ይህ የሊክሲሰናታይድ ፔን አክትቪቭ ከተደረገ በኋላ በየአለቱ መድሀኒቱን ለመወጋት የሚደረግ ነው። መድሀኒቱን ከመወጋት በፊት ፔን ውስጥ ያለው መድሀኒት (1.4) ቀለምና ቅጽ የሌለው ንጹህ ፈሳሽ እንደሆነ ማረጋገጥ ጥሩ ነው። በተጨማሪ በየአለቱ የአክትቪቭን መስኮቱ (1.6) ነጭ ቀለም እንዳለው ማረጋገጥ ያስፈልጋል።

ሀ. መርፌ መግጠም

1. ከመርፌው ላይ የሚላጠውን የወረቀት ክዳን ማንሳት
2. የመርፌውን የውጭ ክዳን በመያዝ መርፌውን ከፔን የመርፌ ማሰሪያ ጋር ማያያዝና እያዘሩ ማጥበቅ
3. የመርፌውን የውጭ ክዳን ጎትቶ ማውለቅ (ይህን የውጭ ክዳን ቅርብ ማስቀመጥ ያስፈልጋል)
4. የመርፌውን የውስጥ ክዳን ጎትቶ ማውለቅ። ይህንን የውስጥ ክዳን መጣል ይቻላል።



ለ. መጫኛ ቁልፉን (1.7) መሳብ

1. የቀስት መስኮት (1.8) ላይ ወደ መጫኛ ቁልፍ (1.7) የሚያመለክት ቀስት እንዳለ ማረጋገጥ
2. የመጫኛ ቁልፉን (1.7) መሳብ



3. የቀስት መስኮቱ (1.8) ላይ ያለው ቀስት ወደ መርፌው እንደዘረ ማረጋገጥ



ሐ. መርፌውን የሚወጉበትን ቦታ መምረጥ

- ሊክሲሰናታይድ ወደቆዳ ስር የሚወጋ መድሀኒት ነው። ትክክለኛ የመወጫ ቦታዎችን ለማወቅ የሚከተለውን ምስል ላይ መመልከት ይቻላል።





መ. መርፌውን ለመውጋት የመረጡበትን ቦታ ቆንጥጦ መያዝ ቀጥሎም መርፌውን መውጋትና የመጫኛ ቁልፉን (1.7) ለሁለት ሰከንድ ያህል ተጭኖ መቆየት።

- የመጫኛ ቁልፉን (1.7) “ቀጭ” ወይም “ከሊክ” የሚል ድምጽ እስኪሰማ ድረስ መጫን ያስፈልጋል።
- መርፌው ከተወጋ በሁኔሳ ለሁለት ሰከንድ (ቀስ እያሉ እስከ ሁለት እንደመቁጠር ማለት ነው) መቆየት መድሀኒቱ ሙሉ በሙሉ ወደሰውነት መግባቱን ያረጋግጣል። በዚህ ጊዜ ውስጥ የመጫኛ ቁልፉን (1.7) እንደተጫኑ መቆየት ያስፈልጋል።



ስዕል 11 መርፌውን መውጋት

ሰ. መርፌውን መንቀልና ማስወገድ

- መርፌው ከሰውነት ከተነቀለ በኋላ በመርፌው የውጭ ክዳን (2.1) መርፌውን መክደን
- የመርፌውን የውጭ ክዳን በማዞር መርፌውን ከፔት ላይ ማላቀቅ
- መርፌውን ህጻናት የማይደርሱበት ለዚህ መጣያ ተብሎ በተዘጋጀ ክዳን ባለው የመጣያ እቃ ውስጥ ያስወግዱ።

የፔን ንጽህና እና ሌሎች ጥንቃቄዎች

1. መድሀኒት ከተወሰደ በኋላ የሊክሲናታይድ ፔን ተከድኖ መቀመጥ አለበት።
2. ፔን ከመርፌው ጋር እንደተያያዘ መቀመጥ የለበትም።
3. የመድሀኒቱን ፔን ለመሙላት ወይም ለመፈታት መሞከር መድሀኒቱን ያበላሽዋል።
4. አክቲቪቲ ከመደረጉ በፊት የመድሀኒቱ ፔን ማቀዝቀዣ ውስጥ መቀመጥ አለበት። መድሀኒቱ በረዶ ከሰራ ስለሚበላሽ በረዶ ቤት ውስጥ ወይም ማቀዝቀዣ ውስጥ ወደበረዶ ቤት ተጠግቶ መቀመጥ የለበትም።
5. አክቲቪቲ ከተደረገ በኋላ የመድሀኒቱ ፔን እርጥበትና የፀሀይ ብርሀን የማይደርስበት ንጹህ ቦታ ማስቀመጥ ይቻላል።
6. የመድሀኒቱን ፔን ማጽዳት ካስፈለገ በለዛዛ ጨርቅ ውጭን መወልወል ይቻላል።
7. አንድ የመድሀኒት ፔን አክቲቪቲ ከተደረገ ወይም ከፍሪጅ ወቶ ከቆየ በኋላ የሚያገለግለው ለ14 ቀን ብቻ ነው። ፔን ውስጥ የቀረ መድሀኒት ቢኖር እንኳን ከ14 ቀን በኋላ አያገለግልም።

ማጣቀሻ

1. ADLYXIN ([lixisenatide]). [package insert]. Bridgewater, NJ 08807: sanofi-aventis U.S. LLC.; 2016.
2. Brunton, Laurence L., et al. Goodman & Gilman's: the Pharmacological Basis of Therapeutics. McGraw Hill Medical, 2018.
3. "DailyMed - ADLYXIN- Lixisenatide Kit ADLYXIN- Lixisenatide Injection, Solution." U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health, dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=1727cc16-4f86-4f13-b8b5-804d4984fa8c. "Diabetes Mellitus."
4. Pharmacotherapy Handbook, by Barbara G. Wells et al., McGraw-Hill Education, 2017, pp. 161–175.