

# मधुमेह मिलिटस टाइप 2 के लिए दिशानिर्देश

सेलो



लिडेन

नवम्बर 2010

Mw. M. van Mierlo, practice nurse  
Mw. C. Gieskes, diabetes nurse

## अर्न्तवस्तु

### परिचय

1. मधुमेह से ग्रसित रोगियों के लिए सेलो में काम करने के तरीके
2. निरीक्षण
  - 2.1 विक्षुब्ध ग्लूकोज सहनशीलता
  - 2.2 सामान्य चिकित्सा अभ्यास द्वारा पता लगाने की संभावना
3. मधुमेह के उपचार
  - 3.1 लक्ष्य मूल्य
  - 3.2 सूचना और शिक्षा
  - 3.3 गैस चिकित्सा उपचार
- 4.4 मधुमेह की वजह से जटिलताएं
  - 4.1 हृदय जोखिम के कारण
  - 4.2 अपक्वकता
  - 4.3 पैर संबधी समस्याएं
  - 4.4 न्यूरोपैथी
  - 4.5 रेटिनोपैथी
- 5 सेलों के तरीके

## परिचय

सेलो लिडेन और उसके आस पास स्वास्थ्य देखभाल के लिए स्वतंत्र रूप से काम करने वाले सामान्य चिकित्सकों के सहयोग से काम करने वाली एक संगठन हैं। वर्तमान में 13 सामान्य चिकित्सक सेलों के साथ संबद्ध हैं। वे सम्मिलित रूप से 30,000 रोगियों की देखभाल करने के लिए जिम्मेदार हैं।

यह 1 अप्रैल 2009 से प्रारम्भ हो गया था। इसका उद्देश्य मधुमेह से त्रस्त रोगियों को इष्टतम रास्ते द्वारा नवीनतम दिशा निर्देशों के अनुसार देखभाल प्रदान करना है।

सेलो अंशकालिक पाँच अभ्यास नर्सों और तीन प्रशासनिक कार्यकर्ताओं को रखता है। वे एक अलग स्थान (Doezastraat 1, 2311 GZ Leiden) पर अपना कार्य करते हैं। दो अंशकालिक आहार विशेषज्ञ और एक भौतिक चिकित्सक और पाद चिकित्सक भी होने चाहिए।

मधुमेह रोगियों की देखभाल करने के साथ फुफ्फुसीय रोग (सीओपीडी) और हृदय रोगियों की देखभाल करना भी इसका काम है। प्रत्येक लक्ष्य समूह का सेलों में अपना एक आयोग होता है जिसमें कम से कम दो सामान्य चिकित्सक और दो अभ्यास नर्स भाग लेती हैं। यहाँ एक सरकारी मधुमेह आयोग होता है जो सेलो के मधुमेह-2 के देखभाल के हितों की गारंटी देता है और उसकी रक्षा करता है।

एनएचजी (डच सामान्य चिकित्सा संगठन) मधुमेह-2 के हर रोगियों के लिए दिये गये देखभाल के लिए आधार बनाता है। यह सामान्य चिकित्सा अभ्यास द्वारा व्यस्क मधुमेह रोगियों के निरीक्षण और उपचार के लिए सरकारी दिशा निर्देश बनाता है।

यह दिशानिर्देश सेलो के द्वारा बनाया है। और यह स्थान पर मौजूद है और दिये गये देखभाल के लिए आधार बनाता है।

निकट भविष्य में आरएचओ-पश्चिम नीदरलैण्ड का मधुमेह-दिशानिर्देश जो सेलों के लिए सही है, प्रकाशित किया जाएगा। यह देखभाल पर आगे विस्तृत होगा।

सेलों की अधिक जानकारी के लिए कृपया हमारे वेबसाइट [www.cello-hazorg.nl](http://www.cello-hazorg.nl) पर जाए।

### 1. सेलों का मधुमेह रोगियों के साथ काम करने का तरीका

सेलो की श्रृंखला देखभाल (ketenzorg) कम्प्यूटर प्रोग्राम साइटोकिस के माध्यम से सामान्य चिकित्सक एक नये रोगी को रिपोर्ट करता है। तब रोगी को लिखित रूप से मधुमेह परामर्श के लिए बुलाया जाता है। यह पत्र खून का नमूना साथ लाने के फार्म के साथ भेजा जाता है।

एक मानक नियंत्रण हर तीन महीने में एक बार किया जाता है। इस विचार-विमर्श के दौरान रोगी की जीवनशैली, रक्त दाब, वजन, दवा उपयोग और अन्य सम्भव कारकों को जो रोगी के अच्छे स्वास्थ्य या रोग को प्रभावित कर सकते हैं, पर चर्चा की जाती है। चार में से तीन परामर्श

योजना सहायक नर्स द्वारा **Doezastraat** में की जाती हैं। साल में एक बार मरीज अपने सामान्य चिकित्सक से जाँच करा सकता है। यह वार्षिक जाँच के तीन महीने बाद होता है। वार्षिक जाँच स्वतः अभ्यास नर्स द्वारा की जाती हैं। इस जाँच के दौरान व्यापक रक्त परीक्षण, पैर का परीक्षण और आँख के परीक्षण<sup>1</sup> के लिए भेजा जाता है। (नोटिस :gebeurt dit tijdens de jaarcontrole of voorafgaand ? इस जाँच के पहले ... ?)। रक्तदाब के साथ लम्बाई, वजन और पेट की परिधि भी मापी जाती है।

वे लोग जो **Doezastraat** नहीं आ सकते हैं, जैसे जो घुमने-फिरने में सक्षम नहीं हैं, उनके घर का दौरा भी सम्भव है। इसके अलावा सामान्य चिकित्सक के अनुरोध पर सहायक नर्स का परामर्श केन्द्र अस्थायी रूप से या लम्बी अवधि के लिए एक अलग स्थान पर आयोजित किया जा सकता है।

प्रत्येक भ्रमण में सहायक नर्स से प्रत्येक परामर्श के बाद, मरीज दस दिन के भीतर सामान्य चिकित्सक से सर्मक करने का अनुदेश प्राप्त करता है। ऐसा इसलिए किया जाता है ताकि यदि कुछ बदला जाए जैसा दवा के उपयोग में कमी या वृद्धि जैसा नीति को समझाया जा सके।

सभी महत्वपूर्ण जानकारी कम्प्यूटर प्रोग्राम साइटोकिस द्वारा संचालित हैं। सामान्य चिकित्सक और अभ्यास नर्स के बीच परामर्श के बारे में संचार भी साइटोकिस के माध्यम से ही होता है। ये संबंधित प्रयोगशाला परिणाम जैसे रक्तदाब, भार और कोई पैर से जुड़े परीक्षण, ध्यान देने योग्य प्रत्येक बातें और नीति का पालन से संबंधित होता है। बेशक टेलिफोन द्वारा संचार हमेशा सम्भव है।

सामान्य चिकित्सको के लिए सेलो से जुड़े चिकित्सा विशेषज्ञों से परामर्श करना हमेशा सम्भव है।

**कार्य जो सहायक नर्सों को प्रत्यारोपित नहीं किये जा सकते :**

- निरीक्षण करना
- उपचार नीति को बदलना या परिभाषित करना
- पर्चे पर हस्ताक्षर करना

अंतिम जिम्मेदारी सामान्य चिकित्सक (डब्लूजीबीओ के कारण : चिकित्सा नीति समझौते पर कानून के कारण) की होती है जो अभ्यास नर्सों को प्रत्यायोजित कार्यों को कार्यन्वित होने पर नियंत्रण रखता है। यह कार्य भी सहायक नर्सों को दिये जाने वाले मार्गदर्शन के रूप में भी दिया जा सकता है।

इष्टतम देखभाल प्रदान करने के लिए सहायक नर्स मधुमेह आयोग से परामर्श के बाद आवश्यक अतिरिक्त परीक्षण प्राप्त कर सकती है। अभ्यास नर्स देखभाल में सुधार को ध्यान में रखते हुए जीवन

शैली या दवाओं में सुधार का प्रस्ताव रख सकती है इसके अलावा प्रत्येक सामान्य चिकित्सक अभ्यास नर्सों से क्या चाहता है और क्या नहीं चाहता है जैसी प्राथमिकताओं की ओर संकेत कर सकता है।

लक्ष्य समूह सभी रोगी जिनको मधुमेह का खतरा है, से मिलकर बना होता है। प्रत्येक रोगी को समायोजित करने के लिए और मधुमेह रोगियों के देखभाल में सुधार करने लिए सहायक नर्सों द्वारा वैकल्पिक मार्गदर्शन करना इसका उद्देश्य है।

सहायक नर्सों के समर्थन का मुख्य उद्देश्य स्वास्थ्य लाभ बनाये रखना और जहाँ तक सम्भव हो उसमें सुधार लाना होता है। प्रभावी आत्मप्रबंधन का एक रूप (रोगी को शिक्षित करने के लिए) जरूरी है।

**रोगियों से निम्नलिखित चीजें पूछी जाती हैं :**

- तंदुरुस्ती और जीवनशैली
- शिकायतें (उदाहरण: हाइपो या हाइपर ग्लाइसीमिया)
- दवा (रोगियों द्वारा अनुपालन)
- रक्त में ग्लूकोज के स्तर का स्वतः नियंत्रण
- आँख जुड़ी समस्याएँ जैसे दृष्टि से जुड़ी शिकायत
- हृदयरोग से संबंधित शिकायत (एनाजाइना पेक्टोरिस, क्लाउडीकैसियों इंटरमिटेंस, हृदय विफलता, सेरेब्रोवैसकुलर रोग)
- न्यूरोपैथिक शिकायतें (संवेदनशीलता में कमी, दर्द, झुनझुनी और चरमसीमा तक सुन्न पडना)
- स्वायत्त न्यूरोपैथी (खाली पेट से जुड़ी समस्याएं और दस्त)
- यौन समस्याएँ (इरेक्टाइल क्रिया हीनता, यौन इच्छा में कमी और कम स्नेहन)

## **2. निरीक्षण**

उपवास प्लाज्मा ग्लूकोज का स्तर 6.9 mmol/l से ज्यादा होता है, तब इसका निरीक्षण रोगी में दो अलग दिनों पर किया जाता है; या जब यादृच्छिक रक्त ग्लूकोज मापने पर रक्त में ग्लूकोज का सांद्रण 11 mmol/l से ज्यादा होता है तब हाइपरग्लाइसीमिया से जुड़े सम्भव शिकायतों के साथ इसका निरीक्षण करते हैं।

गैर उपवास में जब 7.8 से 11 mmol/l के बीच मूल्य आता है, तब कोई स्पष्ट निष्कर्ष निकालना सम्भव नहीं है। उपवास प्लाज्मा ग्लूकोज कई दिनों के बाद करना चाहिए।

### संदर्भ मूल्य

मधुमेह मिलिटस का निरीक्षण और बाधित प्लाज्मा ग्लूकोज (mmol) से संबंधित संदर्भ मूल्य			
		कोशिका ग्लूकोज	शिरापरक ग्लूकोज
साधारण	उपवास ग्लूकोज	< 5.6	< 6.1
	गैर उपवास	< 7.8	< 7.8
बाधित	उपवास ग्लूकोज	>5.6 and < 6.0	>6.0और <7.0
मधुमेह मिलिटस-2	उपवास ग्लूकोज	> 6.0	>6.9
	गैर उपवास	>11.0	>11.0

### जोखिम रूपरेखा :

मरीज जिसको मधुमेह-2 से ग्रसित पाया गया है, एनएचजी मानक उसके स्वास्थ्य से जुड़े. जोखिम का मूल्यांकन करने का सलाह देता है। प्रति साल इस जानकारी को वास्तविक बनाना चाहिए। इसके अलावा हृदय संबंधी जोखिम प्रबंधन का दिशानिर्देश भी देखें।

वर्तमान जोखिम रूपरेखा निम्नलिखित माध्यम द्वारा निर्धारित किया जा सकता है:

- हृदय रोग से जुड़े. विकृति का ज्ञान के लिए मायोकार्डियल इन्फार्क्सन, एंजाइना पेक्टोरिस, हृदय विफलता, सीएवी, टीआईए और परिधिय संवहनी रोग के लिए मेडिकल फाइल की जाँच करनी चाहिए।
- मरीज के माता-पिता , भाई या बहन में 60 साल की कम उम्र में हृदय रोग की बीमारी की जानकारी लेनी चाहिए

- जीवन शैली जैसे धूम्रपान, शराब का उपयोग और मनोवैज्ञानिक कारणों की जानकारी लेनी चाहिए।
- रक्त दाब और शरीर भार सूचकांक (बीएमआई) की जानकारी लेनी चाहिए।

प्रयोगशाला मापन निम्नलिखित है :

- एचबी ए1सी, उपवास ग्लूकोज
- उपवास में कोलेस्ट्रॉल, एचडीएल और एलडीएल-कोलेस्ट्रॉल-, ट्राइग्लिसराइड स्तर
- सोडियम और पोटैशियम
- क्रिएटिनीन, ग्लोमेरुलर निस्पंदन दर (GFR)
- एल्बुमिन/क्रिएटिनीन अनुपात या प्रातः काल की मूत्र में एल्बुमिन की मात्रा
- एएलएटी

## 2.1 बाधित ग्लूकोज क्षमता:

यदि उपवास ग्लूकोज में कोई बाधा है (कोशिका:>5.6और<6.0और शिरापरक :> 6.1 और< 6.9) तो सप्ताह में दो बार परीक्षण कराना चाहिए। तीन महीने के बाद भी यदि उपवास ग्लूकोज बहुत ज्यादा है तो एचबी ए1सी का परीक्षण दोहराना चाहिए। यदि मधुमेह की पुष्टि अब भी संभव नहीं है, तो रोगी को सालाना मधुमेह सेवा द्वारा जाँच कराना चाहिए।

जब मरीज बाधित ग्लूकोज क्षमता के लक्षण दिखाता है तो जोखिम का स्तर और अतिरिक्त निदान और मूल्यांकन करना चाहिए।

## 2.2 सामान्य चिकित्सा अभ्यास द्वारा (संभवतः) रोग पकड़ना

निम्नलिखित के लिए रक्त शर्करा का स्तर निर्धारित करिए :

- मधुमेह मिलिटस पैदा कर सकने वाले विकार या ऐसी शिकायतें जो प्यास, बहुमूत्रता, वजन में कमी, बड़े उम्र में प्रूरीटस वोल्व्यू, मोनोयुरोपैथी, तंत्रिका तंत्र में दर्द और संवेदनशीलता विकार उत्पन्न कर सकते हैं।
- 45 साल से अधिक उम्र के व्यक्ति जो खतरे में हैं उन्हें हर तीन साल में निम्नलिखित परीक्षण कराने चाहिए :
  - हाइपरटेंसन
  - सुस्पष्ट हृदय रोग
  - वसा के चयापचय में विकार
  - बीएमआई : > 27
  - माता-पिता, भाई या बहन जिन्हें मधुमेह-2 रोग है।

—महिलाएँ जो गर्भावस्था में मधुमेह से पीड़ित हो जाती हैं।

- तुर्की, मोरक्को या सूरीनाम मूल के व्यक्ति (हिन्दू 35 साल या उसके बाद)

### 3. मधुमेह मिलिटस के उपचार

#### 3.1 लक्ष्य सीमा

#### ग्लाइसिमिक मापनो की लक्ष्य सीमा

	कोशिका	शिरापरक
उपवास ग्लूकोज mmol/l	4–7	4.5–8.0
2 घंटे के बाद ग्लूकोज (mmol/l )	< 9.0	< 9.0
एचबी ए1सी (%)	< 53 mmol/l (पहले के मूल्य से < 7.1)	

#### 3.2 सूचना और शिक्षा :

ये उपचार के आधार बनाते हैं

मधुमेह में कमी का उद्देश्य :

रोगियों को निम्नलिखित लाभ होता है।

- ग्लाइसिमिक मापदण्ड , लिपिड , और रक्त दाब के लिए लक्ष्य मानना
- वजन, धूम्रपान व्यवहार, शराब का उपयोग, व्यायाम और दवा का अनुपालन जैसे लक्ष्यों को नियमित करना
- हाइपो या हाइपर ग्लाइसिमिया के लक्षणों को पहचानना और कैसे प्रतिक्रिया करनी है, जानना।
- रोगियों द्वारा अपने रक्त में ग्लूकोज स्तर को नियमित और नियंत्रित करना ।
- जब जोखिम मध्यम या उच्च स्तर पर हो तो मरीज को अपने पैरों का स्वतः अवलोकन करना चाहिए और मोटे सीन वाले मोजे और उपयुक्त जूते पहनने चाहिए।
- फुंडुस्कोपी द्वारा आँखों का नियमित नियंत्रण करना चाहिए ।
- बीमारी, बुखार, उल्टी और लम्बीयात्रा करने के लिए पर्याप्त रूप से प्रबंधन करना चाहिए ।

### 3.3 गैर औषधीय उपचार :

- धूमपान रोकना
- पर्याप्त व्यायाम
- पोषण
- यदि बीएमआई > 25: वजन कम करना चाहिए

#### आहार विशेषज्ञ के पास जाना चाहिए :

- नये मधुमेह रोगियों को
- इंसुलिन उपचार के लिए तैयारी के तौर पर
- अधिक वजन वाले रोगियों को

### 3.4 औषधीय उपचार

तीन महीने के बाद भी यदि रोगी की जीवन शैली बदलने के बाद एचबीए 1सी का लक्ष्य मान प्राप्त न होने पर, औषधीय चिकित्सा शुरू कर दी जाती हैं। सामान्य चिकित्सक यह फैसला लेना है और दवा निर्देश देता है ।

दवा को जल्द ही शुरू कर देने के सम्भावित विकल्प हैं:

- यदि उपवास वसा का स्तर 10 mmol/l से ज्यादा आता है तो मौखिक दवा जल्द ही शुरू कर दी जाती हैं।
- यदि उपवास में 20 mmol/l से ज्यादा स्तर होता है तो इंसुलिन जल्दी से शुरू किया जा सकता है।

#### निर्माण योजना :

चरण 1	मेटफॉर्मिन शुरू देना चाहिए
चरण 2	बी एस आई > 27 : मेटफॉर्मिन का एक एसयु व्युत्पन्न जोड़ना चाहिए इस योजना में टीजेडडी जोड़ने के लिए सोचना चाहिए : क्योंकि हाल ही में यूरोपिय बाजार से टीजेडडी रॉसीग्लाइटाजोन को हटा दिया गया है। एनएचजी ने पायोग्लाइटाजोन के लिए यह निर्णय अभी तक नहीं दिया है। एन एच जी वेबसाइट के अनुसार : (पूर्व सक्रिय परीक्षण के आधार पर) पायोग्लाइटाजोन की स्थिति मध्यम बनी हुई है । यह मोटापे से तथा हृदय रोगों के इतिहास से ग्रसित मरीजों के लिए मेटफॉर्मिन के बाद

	सबसे अच्छी दवा मानी जाती हैं। हृदय विफलता इसका एक उल्टा परिणाम है।
<b>चरण 3</b>	दिन में एक बार मौखिक इंसुलिन रक्त में ग्लूकोज की मात्रा कम करने के लिए देना चाहिए।
<b>चरण 4a</b>	एनएचपी का इंसुलिन दिन में दो बार
<b>चरण 4a</b>	दिन में चार बार इंसुलिन (basaal balusregre)

- प्रत्येक दवा कम खुराक के साथ शुरू करना चाहिए।
- यदि आवश्यक हो तो खुराक दो से चार हफ्तों के बीच बढ़ा देना चाहिए।
- यदि खुराक बढ़ाने के बाद भी, दुष्प्रभाव की वजह से या अधिकतम खुराक तक पहुंचने के बाद भी जब और खुराक बढ़ाना अब सम्भव नहीं है और ग्लासिमिक नियंत्रण (एचबीए 1सी) पर्याप्त नहीं है तो अगले चरण की तरफ बढ़ाना चाहिए।
- विपरीत परिणाम या दुष्प्रभाव के मामलों में दूसरी दवा शुरू कर देनी चाहिए।

यदि अधिकतम मौखिक उपचार के बाद भी लक्ष्य प्राप्त नहीं हो पा रहा है तो इंसुलिन के साथ उपचार शुरू कर देना चाहिए (कृपया इंसुलिन उपचार का दिशानिर्देश देखें)।

यदि बी एम आई <25 से कम है तो सारिणी में दी गयी योजना बहुत जल्द ही उपयोग में लाना चाहिए।

**ग्लूकोज कम करने की मौखिक दवायें :**

	सामान्य नाम	तैयारी	न्यूनतम-अधिकतम दैनिक खुराक	खुराक और उपयोग के लिए सलाह
<b>चरण 1</b>	मेटफॉर्मिन (बॉइगुआनाइड)	गोली 500 / 850 / 1000 mg	500–3000 mg	प्रत्येक दिन (1–3) भोजन के बाद
<b>चरण 2</b>	टॉलब्यूटामाइड	गोली 500/1000 mg	2x 1000 mg	प्रत्येक दिन (1–2) नाश्ता और रात के

				खाने के पहले
	ग्लाइक्लोजाइड	गोली 80 mgr	3x80 mgr	प्रत्येक दिन (1-3)भोजन से पहले
	ग्लाइमेपिरॉइड इंसुलिन सिक्रेटेगोजियुस	गोली 1/2/3/4 mgr	1 - 6 mgr	प्रतिदिन (1)नाश्ते से पहले
	और :			
	पायोग्लाइटाजोन थाइएजोलिडिने डायॉस	गोली 15/30/45 mg		प्रतिदिन (1) नाश्ते से पहले या भोजन के दौरान या बाद

निर्माण योजना के दौरान होने वाले दुष्प्रभाव को रोकने के लिए मेटफॉर्मिन देना चाहिए । दैनिक खुराक 1x 500 mg के साथ शुरु करके ,यदि आवश्यक हो तो धीरे-धीरे बढ़ाना चाहिए । एनएचजी मानक के 2006 में प्रकाशन के बाद मधुमेह-2 के लिए कई नई दवाएँ शुरु कर दी गयी हैं ।

डीपीपी-4 अवरोधक और जीएलपी-1 एगोनिस्ट के बारे में एनएचजी कहता है :

दैनिक अभ्यास के निष्कर्ष :

-डीपीपी-4 इनहिबिटर और जीएलपी-1 एगोनिस्ट मधुमेह-2 के लिए नये उपचार विकल्प हैं जो प्लेसबो की तुलना में एचबीए 1सी को धीरे-धीरे कम करता है लेकिन डीपीपी-4 इनहिबिटर मेटफॉर्मिन, इंसुलिन, सिक्रेटेगोजियुस या ग्लाइटाजॉस की तुलना में एचबीए 1सी में बहुत कम कमी करता है ।

-अध्ययन का कोई (सूक्ष्म या दीर्घ शिरापरक जटिलताएँ और मृत्युदर) परिणाम नहीं जाना जाता है ।

-दीर्घ कालीन प्रभाव और सुरक्षा दोनों से संबंधित आँकड़ों के अभाव के कारण , ये दवाइयाँ एनएचजी मानक में मधुमेह-2 के औषधीय उपचार के लिए मौजूदा योजनाओं को बदलने के लिए कोई सीधा कारण नहीं बना पाती ।

#### 4. मधुमेह के कारण जटिलताएँ :

आरएचओ दिशानिर्देश में यह विस्तार पूर्वक संबोधित किया गया है ।

संक्षेप में :

#### 4.1 हृदय के जोखिम के कारक :

सीवीआरएम दिशानिर्देश देखें :

#### 4.2 नेफ्रोपैथी :

गुर्दे की जटिलताओं से सावधान :

- क्रिएटिनिन निकासी < 60 ml/min (हल्का गुर्दे की विफलता)। चिकित्सक से परामर्श पर विचार किया जा सकता है।
- क्रिएटिनिन निकासी < 30 ml/min (गंभीर गुर्दे की विफलता)। रोगी माध्यमिक स्वास्थ्य केंद्र के लिए भेजा जाना चाहिए ।

#### 4.3 पैर संबंधित समस्याएँ :

पैर की नियमित जाँच, स्थिति विकार, नाडी विकार और स्नायविक विकारों के लिए जाँच करनी चाहिए ।

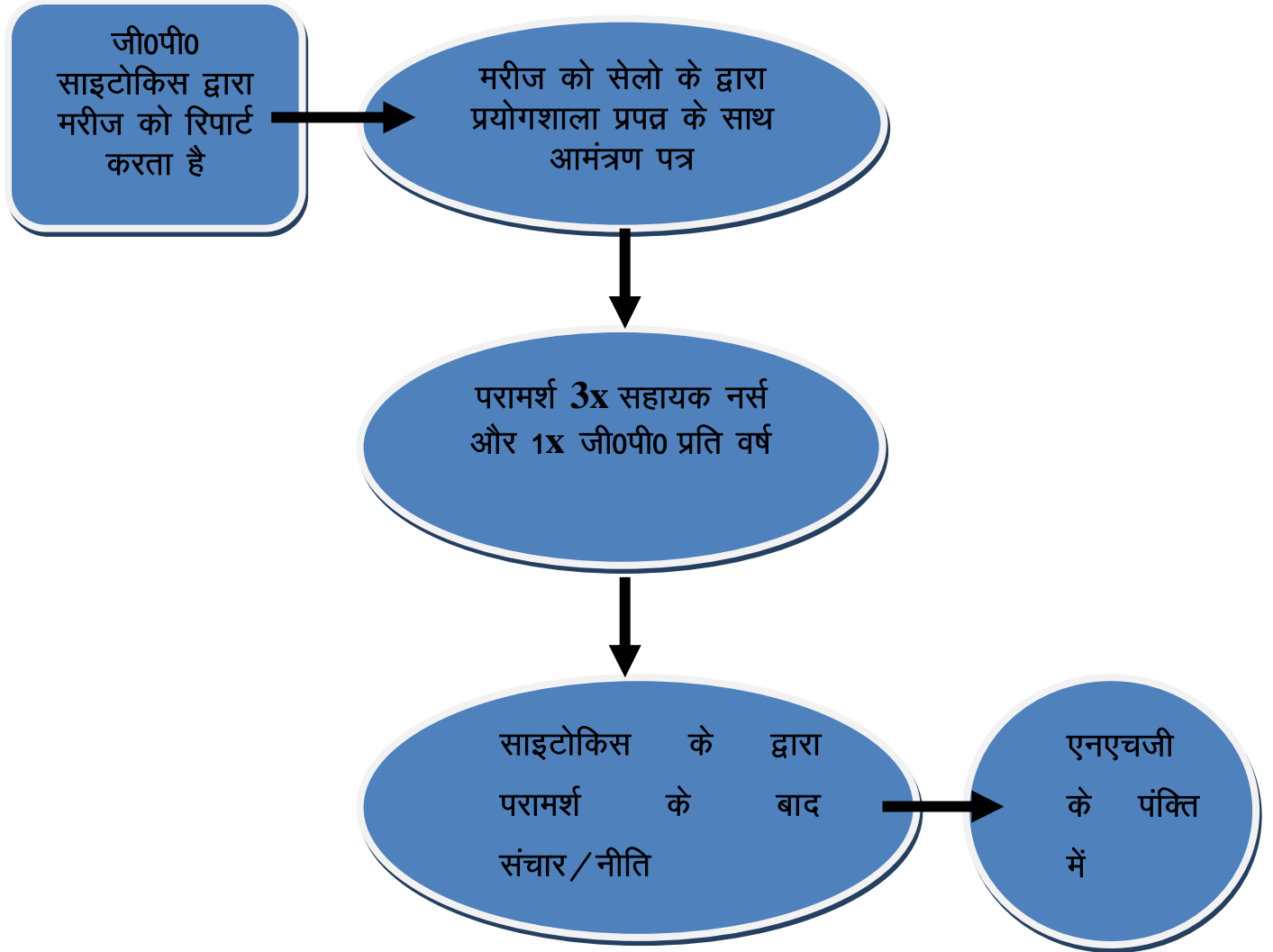
#### 4.4 न्यूरोपैथी :

तंत्रिका विकृति और स्वायत्त तंत्रिकातंत्र के विकारों और अन्य शिकायतों पर ध्यान देना चाहिए ।

#### 4.5 रेडिनोपैथी :

तंत्रिका विकार और/या स्वायत्त तंत्रिका तंत्र के विकारों पर ध्यान देना चाहिए । आँखों की आवधिक जाँच करनी चाहिए ।

## 5. मधुमेह रोगियों के लिए सेलों का मार्ग



*Literature:*

- NHG Standard Diabetes Mellitus type 2
- NHG Practice guide for practice nurses
- Protocol Diabetes Care edition 2010/2011, Houweling S.T., Kleefstra N., Verhoeven S., Ballegooie van E., Bilo H.J.G.

---

<sup>1</sup> If the patient is already under treatment at an ophthalmologist, the eye examination (fundoscopy) will take place there.