

Basismodule EasyHIS getoetst

De basismodule van EasyHIS voldoet aan de eisen gesteld in het WCIA-HIS-Referentiemodel 1990. De module is een zeer volledig systeem, dat goed werkt en waarmee men snel leert omgaan. Belangrijkste minpunt is de beperkte snelheid. Hieraan is in de loop der toetsing al veel verbeterd. Toch blijft het advies om een krachtige computer te gebruiken. Voornaamste pluspunten zijn de gemakkelijke menustructuur en de uitgebreide selectie- en overzichtsmogelijkheden met de fraaie grafiekgenerator. Geïnteresseerden wordt aangeraden het volledige verslag op te vragen bij de WCIA; hierin worden meer nuances en details vermeld.

Inleiding

De toetsing vond plaats in januari 1992. De rapportage werd door de WCIA op 21 april 1992 goedgekeurd. Ter toetsing werd aangeboden de basismodule van het programma 'EasyHIS', versie 2.0. 'EasyHIS' is een produkt van Mecomp Automatisering te Eindhoven. Mecomp levert slechts een basismodule. Een medische module is in voorbereiding, maar voldoet nog niet aan de vereisten van het referentiemodel.

Het pakket is geschikt voor IBM-compatible computers. De getoetste versie draait onder MS-DOS. Een versie voor OS-2 is beschikbaar. De gebruikte programmeertaal is 'Advanced Revelation', een vierde-generatietaal.

De basismodule kost NLG 2995,- exclusief BTW in single-user-uitvoering. De meerprijs voor multi-user-uitvoeringen bedraagt NLG 2495,- per vijf gebruikers. Een onderhoudscontract voor de software is verplicht en kost NLG 600,- per jaar voor een single-user-uitvoering.

De multi-user-uitvoering draait onder Novell of Lantastic. De kosten van deze netwerk-software komen nog bij de genoemde prijzen. De hardware kan door Mecomp worden geleverd. Mecomp voert onder andere een eigen merk. Voor actuele prijsinformatie wordt verwezen naar de leverancier. De minimale hardware voor een single-user-systeem is een (snelle) 80286, maar een 80386 wordt aanbevolen voor een optimale snelheid.

De software wordt direct door de leverancier geleverd. In de aanschaf zijn twee halve dagen instructie inbegrepen. Er is nog geen gebruikersvereniging, daar EasyHIS als nieuw produkt nog weinig gebruikers heeft.

De handleiding is van goede kwaliteit. Er is een redelijk uitgebreide index en alle schermen zijn als afbeelding opgenomen en worden vergezeld door verklarende tekst. Ook de algemene functies worden goed beschreven. De handleiding is vooral geschikt als naslagwerk.

Functionele toets

EasyHIS werkt met een hiërarchische menustructuur. Deze is aantrekkelijk vormgegeven en werkt gemakkelijk. De toetsbediening sluit aan op de gangbare gewoonten van PC's. Muisbesturing van de menustructuur is mogelijk. Een aantal functietoetsen heeft een vaste functie in het pakket. Overall is naar keuze specifieke helptekst (F1) of algemene helptekst (Ctrl-F1) oproepbaar. De teksten zijn in duidelijk taal opgesteld. De schermopbouw was tijdens de functionele toetsing wat traag. Een vijftal macrotoetsen kan worden gedefinieerd. Hiermee kunnen veel gebruikte functies snel worden bereikt.

De patiënt kan worden geselecteerd op grond van (delen van) naam, adres, woonplaats, geboortedatum, geslacht, patiëntnummer en ziekenfondsnummer. Wanneer meer patiënten aan het selectiecriteria voldoen, wordt een lijst getoond waarin op eenvoudige wijze kan worden gebladerd. De laatst geselecteerde patiënt wordt ook bij menuwisselingen vastgehouden. De snelheid van de patiëntselectie was aanvankelijk traag. Ten tijde van de technische toetsing was hierin door de leverancier aanzienlijke verbetering aangebracht.

De invoerschermen van de patiëntgegevens zijn overzichtelijk en eenvoudig te bedienen. Op vele plaatsen zijn direct hulptabellen op te roepen waaruit kan worden gekozen. De plaatsnaam wordt opgehaald uit een postcodetabel en er is een zelflerende straatnamentabel aanwezig. Het woonverband is op juiste wijze geïmplementeerd en gemakkelijk vanuit het patiëntenschermin te vullen. Het invoeren en muteren van passanten en derden verloopt op analoge wijze. De tabellen voor verrichtingen, keuringen, contacten en ruiters zijn door de systeembeheerder aan te passen. Er is een voorziening voor het schrijven van een brief aan een aantal patiënten (mailmerge-functie). Deze voorziening is echter niet geschikt voor het schrijven van een brief aan één patiënt; hiervoor dient een externe tekstverwerker te worden gebruikt.

De invoer van verrichtingen verloopt goed. Het is mogelijk om per verrichting een afwijkende betaler op te geven. Ook achteraf wijzigen gaat gemakkelijk. De facturering verloopt goed. Factuurteksten kunnen worden aangepast. Een 'fakturen-run' kan worden onderbroken; later kan hiermee verder gewerkt worden. Sorteren op postcode is mogelijk, alsmede het factureren boven een bepaald drempelbedrag. Herinneringsnota's en kopiefacturen kunnen worden gemaakt. Talrijke overzichten van de facturering, van declarabele verrichtingen en van de financiële situatie kunnen worden gemaakt.

De ruitersfunctie is op gebruikelijke wijze aanwezig. Deze kan worden gebruikt voor het op-

roepen van patiënten door middel van het sturen van een standaard-brief.

De algemene overzichtsfuncties zijn goed verzorgd. Er is een groot aantal standaard-overzichten aanwezig, zoals leeftijdopbouw in de praktijk, overzichten van verrichtingen, keuringen e.d. Daarnaast kunnen eigen vraagstellingen worden uitgevoerd met behulp van een flexibele vraagmodule. Een grafiekgenerator kan de verschillende overzichten visualiseren. Dit levert zeer inzichtelijke plaatjes op.

De beveiliging van het pakket bestaat uit inlog-codes met een wachtwoord. De gebruiker kan zelf zijn wachtwoord veranderen. De systeembeheerder kan een functieniveau van 0 tot 5 toekennen aan elke gebruiker, dat bepaalt welke functies hij mag uitvoeren. Dit is derhalve een vrij beperkte toegangscontrole. Het is mogelijk om meerdere praktijken te definiëren. Voor het maken van back-ups kunnen diskettes of een tape-streamer worden gebruikt. Bij het afsluiten van het pakket wordt de gebruiker hieraan herinnerd.

Technische toetsing:

In de technische toetsing zijn geen tekortkomingen geconstateerd. Door het gebruik van 'Advanced Revelation' is het pakket overzichtelijk en goed te onderhouden. De snelheid was tijdens de technische toetsing (op een snelle machine) uitstekend.

H.P. Westerhof
huisarts, staflid automatisering
Nederlands Huisartsen Genootschap,
Postbus 3231, 3502 GE Utrecht.

NOTA BENE

De in de NHG-Standaard Diabetes Mellitus geadviseerde bloedglucosewaarden zijn onvoldoende wetenschappelijk gefundeerd, blijken niet haalbaar in de praktijk en dienen daarom gewijzigd te worden.

Stelling bij: Reenders K. Complicaties van niet-insuline-afhankelijke diabetes mellitus in de huisartspraktijk [Dissertatie]. Nijmegen: Katholieke Universiteit Nijmegen, 1992.