

Website van de maand: the Virtual Hospital

Inleiding

De University of Iowa Hospitals and Clinics (UIHC) behoort tot één van de grootste en oudste academische opleidingscentra in de Verenigde Staten. Naast opleiding en onderzoek streeft men naar het in digitale vorm beschikbaar stellen van de verworven kennis aan patiënten, studenten en artsen. Door deze informatie als een multimediale medische gegevensbank te presenteren en te combineren met een wereldwijd toegankelijk communicatienetwerk ontstaat een virtueel ziekenhuis.

Het virtuele ziekenhuis

Met meer dan tienduizend bezoekers per dag, die via het World Wide Web inloggen, kan men gerust stellen dat deze website (www.vh.org) kennelijk goed inspeelt op de behoefte aan medische informatie van patiënten en van zorgaanbieders. Na het opgeven van bovenstaand adres krijgt men een compositiefoto te zien waarmee men, door op verschillende plaatsen te klikken, toegang krijgt tot de onderliggende bronnen van informatie. Zo kan men een ronde door het virtuele ziekenhuis maken, zijn er algemene gegevens van de UIHC, educatieve informatie voor patiënten, educatief materiaal voor zorgverleners te vinden, is er toegang tot de grote faculteiten, de bibliotheek en andere externe bronnen voor onderzoekers, alsmede toegang tot de speciale kinderafdeling, het postacademisch onderwijs en cursussen voor practici, en een experimentele 3D-afdeling. Er is een aantal databanken op de website waarvoor men moet inschrijven, voordat, door middel van een password, toegang wordt verkregen. Dit geldt bijvoorbeeld voor de interne farmaceutische databank Micromedex en de externe databank Medline.

Wat maakt deze site zo bijzonder?

Het bijzondere aan deze website is dat de gegevens op vele manieren zijn geordend; bijvoorbeeld per orgaansysteem, per klinische afdeling en per probleem of ziekte. De veertig meest voorkomende klinische onderwerpen vormen ieder een apart 'boekwerk'. De gegevens zijn te vinden via een algemene freetext zoekmachine. De behandelde onderwerpen worden niet alleen in tekstbestanden gepresenteerd maar het eigen multimedia lab van de universiteit produceert verschillende zogenaamde 'medical multimedia textbooks' (MMTB), die niet alleen tekst en foto's maar ook geluids- en videofragmenten kunnen bevatten.

Men is ervan overtuigd dat meer en meer 'distant learning' en 'digital consultation' voor practici nodig zal zijn. Doordat de multimediale bestanden alle gemaakt zijn conform de op het internet geldende afspraken en protocollen, kan iedere bezitter van een computer deze op eenvoudige wijze gebruiken. In het beleidsplan voor de eerstvolgende vijf à tien jaar ziet de UIHC haar virtuele ziekenhuis uitgroeien tot een centrum in een groot web verbonden met andere regionale virtuele ziekenhuizen waar zorgverleners kennis en nascholing kunnen krijgen.

De tandheelkundige faculteit

Gaat men 'beyond the virtual hospital', dan krijgt men ondermeer toegang tot het 'Dental College'. Ook hier wordt een consistente indeling gevolgd. Er is toegang tot algemene gegevens, informatie voor studenten, patiënten en voor zorgaanbieders, en tot externe bronnen met links naar andere websites.

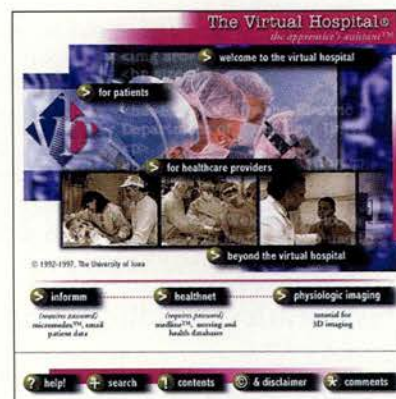
Ieder onderdeel is van veel informatie voorzien. Patiënten worden uitgebreid voorgelicht over de behandelmogelijkheden van de faculteit, compleet met een beschrijving van de hygiëmaatregelen die genomen worden om patiënten tegen infecties te beschermen.

De informatie voor studenten is zeer uitgebreid. Vanwege het ontbreken van de numerus fixus op de universiteiten in de Verenigde Staten probeert men via deze weg studenten te werven. Alle studiemogelijkheden worden breed getaleerd compleet met de stipendia en de onderzoeksfaciliteiten die worden geboden. Dit geldt ook voor de vervolopleidingen tot tandheelkundig of medisch specialist die men kan volgen.

Onderwijsmateriaal

Voor de algemeen-practicus zijn er cursussen te vinden onder het kopje 'Information for health professionals'. Zo is er onder de link [Educational Materials](#) een bedrijfje (ITRP) te vinden dat digitaal onderwijsmateriaal levert. Het heeft onder andere een cd-rom geproduceerd met als titel 'The Diagnoses of Head and Neck Pain', waar een complete leergang met een afsluitend examen op staat.

Met de link [Atlas of Oral Pathology](#) komt men bij de Oral Pathology Image Database, die beeld en tekst geeft van meer dan zeventig orale mucosale afwijkingen. Vaak zijn er meerdere foto's van dezelfde afwijking te zien om verschillende aspecten van zo'n afwijking toe te lichten. De tekst is echter wat aan de karige kant. Voor studenten is er ook een beeldbank met histologische plaatjes beschikbaar. Uit dezelfde bron worden talrijke casussen, voorzien van de anamnese, gedemonstreerd, maar diagnoses worden niet overal vermeld. Deze atlas is uniek in zijn soort. Jammer is dat men eigenlijk de afwijking al moet kennen om de juiste plaatjes op het scherm te krijgen. Als hulpmiddel in de praktijk zou de database aanzienlijk aan waarde winnen indien een zoekmechanisme via de symptoombeschrijving de juiste diagnose zou produceren. Men kan rechtstreeks naar deze beeldbank met het adres: www.uiowa.edu/~oprml/AtlasHome.html.



SiteMap van 'The Virtual Hospital'