



astraia software

for women's health

obstetrische en gynaecologische database applicatie



astraia

De astraia software oplossingen bieden een flexibele en schaalbare data management instrument met geavanceerde medische functionaliteiten. Het is ontworpen voor, en in samenwerking met medische specialisten in de Obstetrie en Gynaecologie om hun dagelijkse workflows te optimaliseren.

Met behulp van onze gestructureerde verslag sjablonen, kost het maar een paar muisklikken om een aantrekkelijk verslag te maken om te verstrekken aan de patiënt of verwijzende arts.

Door de modulaire opzet van astraia kan u de installatie naar uw wens aanpassen. Vijf zeer gespecialiseerde rapportagemodules bestrijken een breed scala aan aspecten van "women's health".

Onze basis oplossing is een standalone installatie, ideaal voor een privé-praktijk met beperkte koppelingen. Deze kan vervolgens eenvoudig worden aangepast als de praktijk groeit. Elke installatie kan worden uitgebreid tot een zeer complexe netwerk installatie, met een onbeperkt aantal gebruikers, vele interfaces en soepele integratie in de bestaande IT omgeving. U kan kiezen wat u precies nodig

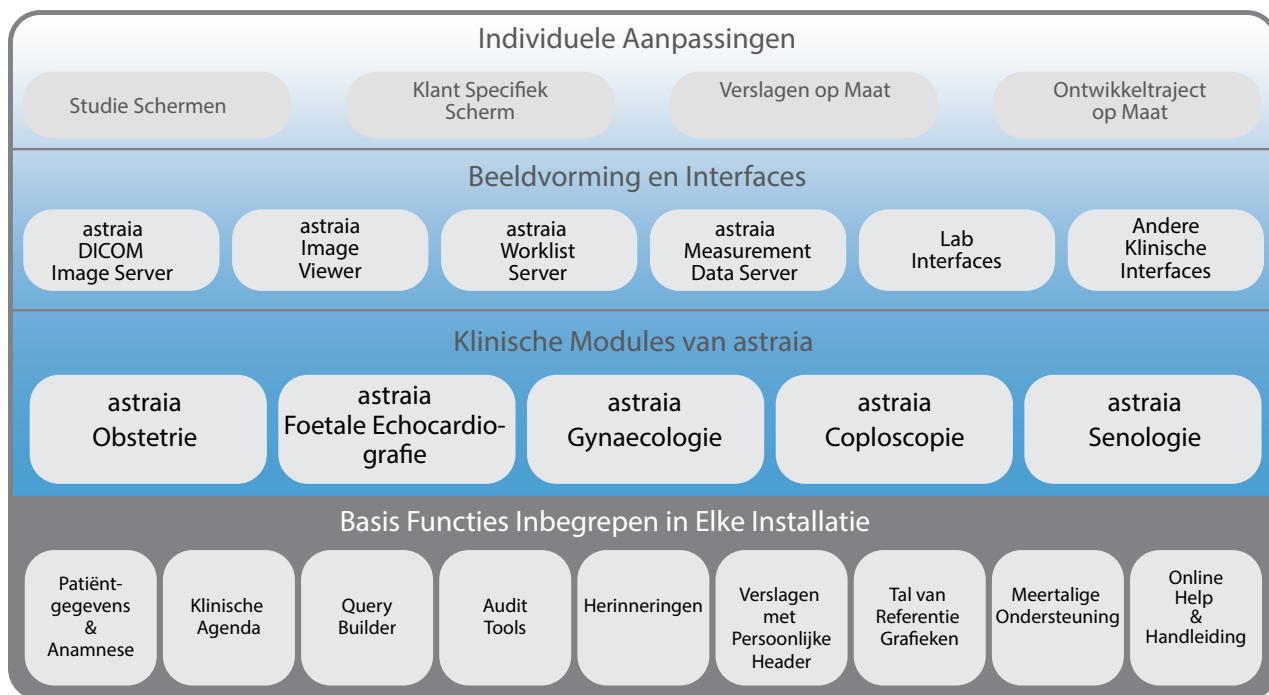
hebt voor de meest efficiënte werkwijze.

Onze software werd ontwikkeld met de volgende doelstellingen:

- ✓ Verbeteren van documentatie door gemeenschappelijke standaarden te creëren voor alle artsen in een kliniek of praktijk.
- ✓ De arts tijd besparen bij documentatie; tijd die productiever besteed kan worden direct met de patiënt.
- ✓ Verbeteren van de werkwijze en begeleiden van de arts gedurende het onderzoek, waardoor er een uniforme standaard gecreëerd en ondersteund wordt voor uw praktijk of kliniek.
- ✓ Verschaffen van een zeer flexibel en aanpasbaar instrument om eenvoudig verslagen, werkwijze en documentatie standaarden naar uw wensen aan te passen.

Door het gebruik van astraia heeft u uitgebreide, gestructureerde, toegankelijke en multi-modale documentatie afgerond wanneer de patiënt de deur uitloopt.

Met onze gestructureerde verslag sjablonen, kost het maar een paar muisklikken om een aantrekkelijk verslag te maken om te verstrekken aan patiënt of verwijzende arts.



Elke astraia installatie wordt geleverd met

- ✓ Vastleggen van patiënt dossiers
- ✓ Documentatie van patiëntgegevens en medische geschiedenis
- ✓ Intuïtieve navigatie
- ✓ Voorgefinieerde gestructureerde data invoerschermen
- ✓ Rapportage instrument voor het afdrukken van alle relevante gegevens, afbeeldingen en geselecteerde grafieken
- ✓ Op maat gemaakt briefhoofd voor uw astraia verslagen
- ✓ Online hulp, medische referenties en toelichtingen
- ✓ Agenda om afspraken te maken en te beheren
- ✓ Samenvattings scherm met automatisch uitlichten van significante onderzoeksresultaten
- ✓ Een module om zelf eenvoudig queries te maken
- ✓ Schermconfiguratie tool om velden te verbergen, verplicht te maken, of zelf op maat gemaakte velden toe te voegen.
- ✓ Audit tools voor betrouwbare kwaliteitscontrole
- ✓ Gestandaardiseerde medische terminologie
- ✓ Verschillende talen en alternatieve schermen om astraia aan te passen aan landelijk specificaties.
- ✓ Mogelijkheid om patiëntdossiers te delen met collega's via mail, pdf, fax of afdruk

Uitgebreide data management voor een efficiënte werkwijze

Optimale patiëntenzorg en een efficiënte werkwijze zijn beide afhankelijk van het vermogen om belangrijke data effectief te documenteren. Het is essentieel dat de mogelijkheid bestaat om direct toegang te krijgen tot klinisch relevante informatie. De gestage opeenstapeling van beeldgegevens, metingen en diagnostische resultaten op verschillende apparaten vormt hedendaags een steeds grotere uitdaging voor praktijken.

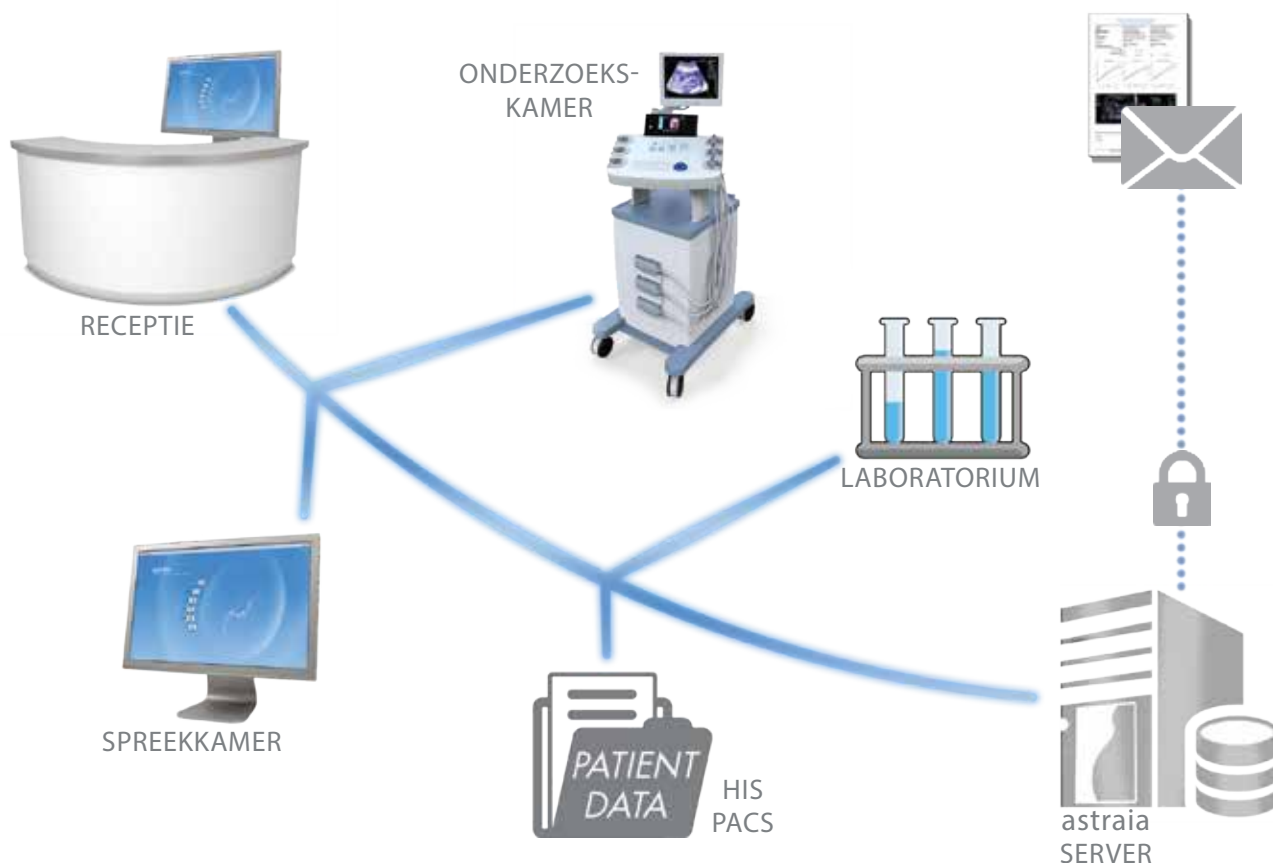
De astraia server configuratie levert een betrouwbare oplossing voor het opslaan van alle patiëntgegevens, beelden, videoclips en metingen. Het geeft toegang tot snelle en nauwkeurige beoordelingen. Concreet betekent dit dat

wanneer een patiënt komt voor een vervolgonderzoek, haar medische geschiedenis en alle voorgaande onderzoeksgegevens beschikbaar zijn voor uw beoordeling.

Met behulp van DICOM, HL7 en andere standaarden, verbindt astraia diagnostische instrumenten van vrijwel alle fabrikanten en integreert het probleemloos met bestaande ziekenhuisinformatiesystemen (ZIS).

Astraia is vertaald in meer dan 20 talen. U kunt eenvoudig schakelen tussen talen, zelfs tijdens een onderzoek. Dit kan de communicatie vergemakkelijken in een meertalige omgeving of ondersteuning bieden bij internationale studies.

Efficiëntie is de sleutel in de hedendaagse gezondheidszorg. Met astraia kunt u de algemene klinische werkwijze aanzienlijk vereenvoudigen en bespaart u daarmee tijd.



Nauwkeurige klinische beoordeling en consult van een patiënt kosten veel tijd. Met de intuïtieve scherm navigatie en automatische overdracht van gegevens kunt u veel tijd besparen.

Vooraf geconfigureerde schermen leiden u door de onderzoeken, waarbij op het juiste moment specifieke invoervelden worden weergegeven. Hierdoor wordt het risico dat u per ongeluk belangrijke velden mist, verkleind. Astraia toont alle klinisch relevante gegevens voor uw patiënt door ze te weergeven in overzichtelijke schermen.

Na de configuratie volgens uw eigen werkwijze, is het behoud van papieren notities, herrineringsen of documenten

niet noodzakelijk. Dit bespaart niet alleen opslagruimte en drukkosten, maar zorgt er ook voor dat u niet meer handmatig uw gearchiveerde documenten moet zoeken.

Patiëntgegevens worden via de werklijst, met één druk op de knop, verzonden vanaf de receptie naar het echografiesysteem. Van daaruit worden de beelden en metingen verzonden naar het patiëntendossier. De deskundige kan vanaf zijn bureau dan beginnen met de beoordeling.

Alle gegevens worden veilig opgeslagen in een database met automatische back-ups, op een vooraf bepaald tijdstip.

astraiia Obstetrie

Met de astraiia Obstetrie module kunt u de maternale en foetale gezondheid volgen tot en met de bevalling. Voor elke zwangerschap, ongeacht een laag of hoog risico, is het uiterst belangrijk om de anamnese, indicatie, relevante metingen en bevindingen op te nemen.

Goed gestructureerde schermen begeleiden u stap-voor-stap door de onderzoeken. Afhankelijk van de gegevens die u invoert, kunnen de schermen worden uitgebreid voor extra gegevens. Info knoppen zijn beschikbaar voor vele onderwerpen om u snel toegang te geven tot medische referenties en achtergrondkennis.

Beelden en metingen van echografiesystemen kunnen automatisch worden verstuurd naar astraiia, waar u de gegevens veilig kunt bekijken, wijzigen en opslaan. Bij de beelden kunt u aantekeningen maken en eventueel metingen verrichten die u verstuurt naar het desbetreffende databaseveld.

Belangrijkste kenmerken in één oogopslag

- ✓ Omvat gehele zwangerschap en prenatale diagnostiek
- ✓ Anamnese en diagnostische bevindingen
- ✓ Familiegeschiedenis met familiestambomen
- ✓ Volledig echoscopisch onderzoek van de foetus en de maternale structuren
- ✓ Foetale en maternale Doppler schermen
- ✓ Door de gebruiker te selecteren grafieken en grafische weergave van de meetresultaten
- ✓ Documentatie van invasieve en niet-invasieve procedures
- ✓ Genetische counseling
- ✓ Diverse risicobeoordelingen (eerste- en tweede trimester)
- ✓ Documentatie van diagnoses, conclusies en zwangerschapsresultaat

Een groei balk, weergegeven naast het veld, geeft aan hoe uw meting afwijkt van de standaard, gedefinieerd door de gepubliceerde verwachte waarde. Bovendien kunt u direct de desbetreffende referentiegrafiek zien. Er zijn honderden referentiegrafieken beschikbaar, evenals instrumenten om u te helpen bij de beste selectie van deze grafieken.

In de Obstetrie module is de Eerste Trimester Risico berekening (FMF London) opgenomen. De berekening is beschikbaar voor FMF gecertificeerde en geregistreerde gebruikers. Astraiia ondersteunt medische studies. Een voorbeeld hiervan is het gezamenlijke EU-project dat zich richt op een verbetering van de beoordeling van pre-eclampsie in het vroege stadium van de zwangerschap en het onderzoek naar de preventieve werking van Aspirine (ASPRI, EU grant #601852).

The screenshot shows the main interface of the astraiia Obstetrie module. It features a sidebar with navigation options, a central area with patient data and medical history, and a right-hand panel displaying ultrasound images and a growth curve graph. Three callout boxes highlight specific features:

- Eenvoudige navigatie en duidelijk gestructureerde data schermen:** Points to the sidebar navigation menu.
- Info knoppen geven toegang tot inhoudelijke medische referenties:** Points to an information icon (i) in the top right corner.
- Groei balken geven een snelle indicatie van afwijkingen:** Points to a red dot on a growth curve graph in the bottom right panel.

astraiia Colposcopie

Deze module biedt een uitgebreid hulpmiddel voor colposcopische onderzoeken. Door het duidelijke stap-voor-stap menu is het mogelijk om te documenteren en evalueren terwijl u bezig bent met het onderzoek.

De bevindingen kunnen ook grafisch worden gedocumenteerd.

Beelden die met colposcopen zijn gemaakt, kunnen worden verstuurd naar astraiia.

astraira Gynaecologie

De astraira Gynaecologie module ondersteunt alle aspecten op het gebied van de gynaecologie: het maakt het mogelijk om de gynaecologische anamnese, diagnostische bevindingen en onderzoeksresultaten vast te leggen.

Uitgebreide schermen voor het onderzoek van de uterus,

ovarium, adnexae, blaas en nieren biedt u toegang tot de informatie die u nodig heeft voor het geven van de juiste behandelingen. De geïntegreerde risicobeoordeling voor maligniteit van ovariumtumoren bevat de meest recente resultaten van IOTA, een studie die astraira al meer dan 10 jaar steunt.

Belangrijkste kenmerken in één oogopslag

- ✓ Documentatie van medische voorgeschiedenis en de diagnostische bevindingen
- ✓ Uitgebreid klinisch onderzoek, bijv. bijhouden van follikel metingen, endoscopische procedures of echo onderzoek
- ✓ Vastleggen van cervix uitstrijk, endometrium biopsie, implantaat, cyste aspiratie, IUD insertie, infectiescreening, ectopische injectie en ERCP
- ✓ Volledig echoscopisch onderzoek
- ✓ Gedetailleerde beoordeling van vroege zwangerschap
- ✓ Laparoscopie
- ✓ Hysteroscopie
- ✓ Laparotomie
- ✓ Vastleggen van lab aanvragen en de resultaten
- ✓ Risicobeoordeling van maligniteit voor adnexiële massa (Simple Rules, IOTA LR2, RMI)
- ✓ Diagnostiek, conclusies en resultaat

The screenshot displays the 'Adnexiële massa' (Adnexial mass) section of the software. It includes fields for 'Lokalisatie' (unilateraal/rechts), 'Oorsprong' (eierstok/ovarium), and 'Afmeting van ovarium' (50 mm x 30 mm x 15 mm). A 'Risico op maligniteit van adnexiële massa' (Risk of malignancy of adnexial mass) tool is visible, featuring 'Simple Rules', 'IOTA LR2', and 'RMI' tabs. The 'B-rules' section is checked, indicating 'Uniloculair' and 'Aanwezigheid van solide zoes' (presence of solid zones). The 'M-rules' section is also visible. Below the text, a grid of six pairs of images (a-f) shows cross-sectional diagrams of the uterus/ovary and corresponding color Doppler ultrasound images.

*Inhoud gebaseerde
helpbestanden en
uitgebreide medische
referenties en verklaringen
zijn beschikbaar*

astraira Foetale Echocardiografie

Ontworpen voor experts in Foetale cardiologie, helpt deze module door het duidelijke menu en aanwijzingen voor onderzoeken en a-priori bevindingen om de beste behandel strategie te kiezen. Op basis van uw ingevoerde gegevens, zal het programma u verdere echo procedures aanbevelen en doet het suggesties voor Doppler-onderzoek en aanvullende biometrische metingen van het foetale

hart. De resultaten van deze metingen kunnen grafisch worden weergegeven. De uitgebreide en gedetailleerde helpbestanden begeleiden u bij zelfs de meest complexe meetprocedures. Daarom biedt het ook een uitstekend hulpmiddel voor geavanceerde training in echo diagnostiek van het foetale hart. Het kan worden gekozen als onderdeel van de Obstetrie module of als een aparte module.

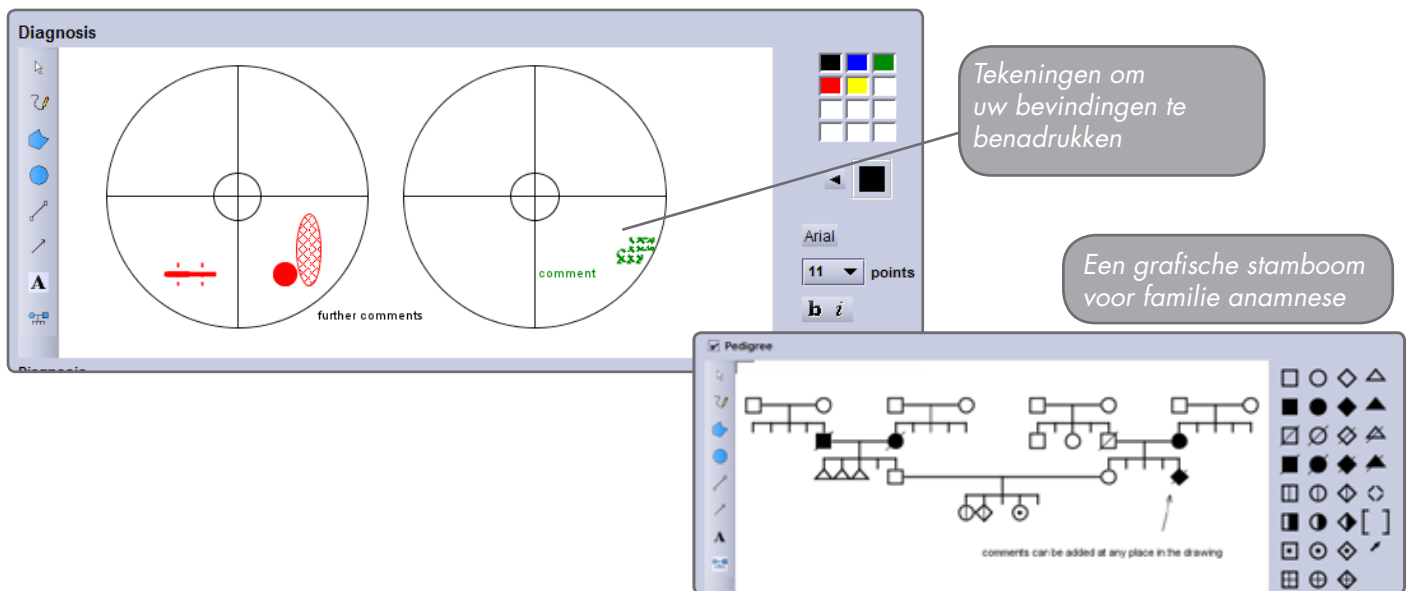
astraia Senologie

Deze module biedt u een uitgebreid hulpmiddel voor gedetailleerd borstonderzoek en registratie van de resultaten van mammografisch, klinisch en echografisch onderzoek. U kunt schetsen toevoegen waarmee u de klinische diagnose kunt benadrukken of uitleg kunt geven aan de

patiënt. Er is een gedetailleerd scherm voor de medische voorgeschiedenis, inclusief de mogelijkheid om een stamboom te tekenen. De terminologie is gebaseerd op de BIRADS classificatie. De MRM onderzoeken bevatten het Göttinger-Score-Systeem.

astraia Senologie omvat:

- ✓ Medische voorgeschiedenis, inclusief stamboom
- ✓ Indicatie voor onderzoek
- ✓ Klinisch onderzoek, inclusief palpatie (borsten en de lymfeklieren)
- ✓ Mammografie (borsten en de lymfeklieren)
- ✓ Echografisch onderzoek (borsten en de lymfeklieren)
- ✓ MRM onderzoek, inclusief Göttinger-Score-Systeem
- ✓ Vastleggen van invasieve procedures
- ✓ Diagnose (waaronder de teken-module om een verklarende schets te maken)
- ✓ Resultaten



astraia Imaging

Overdacht van DICOM afbeeldingen, clips en volumes met één klik op de knop van het echografiesysteem naar astraia. De astraia Image Viewer is volledig DICOM compatibel en kan ook worden gekoppeld aan een bestaande RIS/PACS. De beelden zijn duidelijk toegewezen aan de desbetreffende patiënt zodat er geen verlies of verwisselingen kunnen ontstaan.

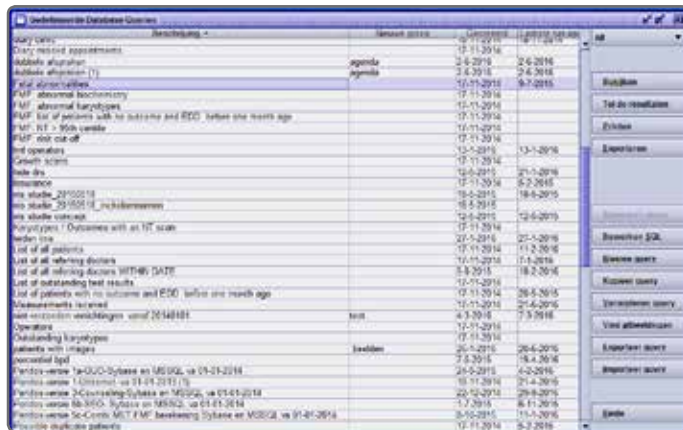
Met standaard functies (contrast, zoom, helderheid), kunnen afbeeldingen worden verbeterd en effectief op het scherm worden weergegeven. Commentaar en metingen kunnen direct worden gemaakt in de astraia Image Viewer. De metingen worden automatisch overgezet naar de juiste velden. Beelden kunnen worden gelabeld met gekozen trefwoorden, waardoor u de beelden later eenvoudig kunt opzoeken.



astraija Standaard functies

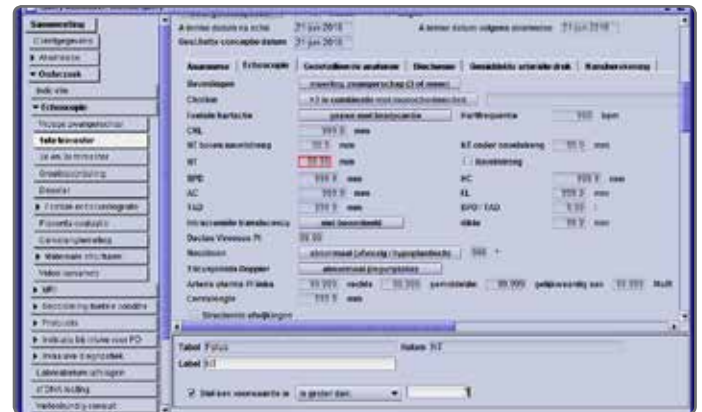
Eenvoudig Query's Maken

De mogelijkheid om eenvoudig gegevens op te vragen uit de database is van onschatbare waarde voor studies en kwaliteitscontroles. De geïntegreerde query tool biedt een lange lijst met vooraf gedefinieerde query's, klaar voor gebruik. Het is net zo eenvoudig om een eigen query te maken: in de query maker klikt u op de desbetreffende



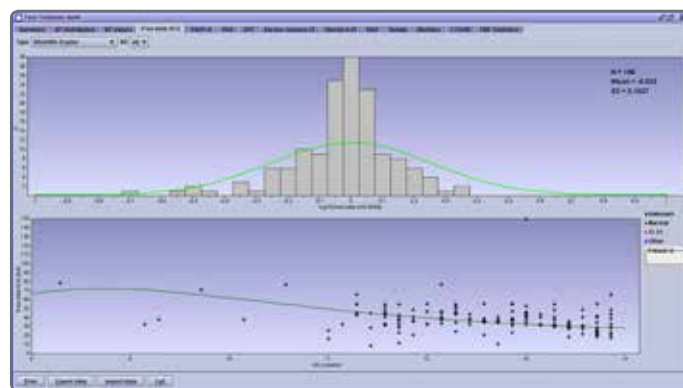
velden en stelt de voorwaarden in. Alle ingevoerde gegevens in astraija kunnen met de tool worden opgevraagd. Resultaten kunnen bekeken, gafdrukt of geëxporteerd worden in verschillende formats.

U kunt de query's indelen per categorie en delen met collega's via de export functie.



Audit Tools

De ingebouwde audit tool biedt u een verscheidenheid aan kwaliteitscontroles. Een automatisch logboek houdt exact



bij wie, wat, wanneer heeft ingevoerd of gewijzigd. Alle gemaakte verslagen kunnen worden opgehaald. Op deze manier kunt u niet alleen controleren op consistentie, maar u voorkomt ook fraude.

Met de statistische audit tools heeft u verschillende mogelijkheden, zoals: maken van gedetailleerde analyse van 2e trimester biometrie metingen, verkrijgen van de FMU en EPU statistieken, opstellen van een KC65 Colposcopie rapport en de Eerste Trimester Audit, die direct gestuurd wordt naar Fetal Medicine Foundation (London, UK).

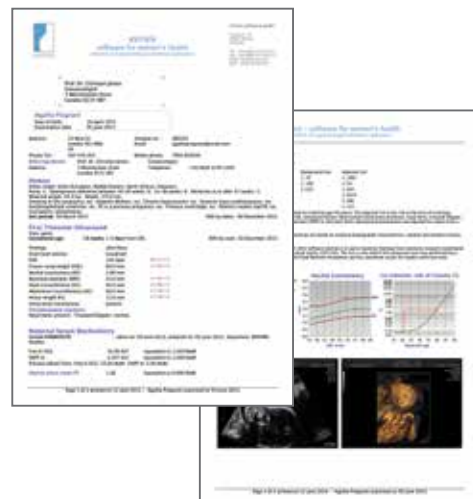
Audits kunnen worden uitgevoerd op een individuele echoscopist maar ook op de hele praktijk. Met de optionele Automatische Audit kunt u een set van database query's uitvoeren op een vooraf ingestelde tijd.

Deze query's kunnen gesynchroniseerd worden tussen centra en worden uitgewisseld. Alle gegevens worden versleuteld.

Verslagen Afdrukken

U kunt met één muisklik verslagen genereren die alle relevante gegevens voor uw patiënt bevatten. Astraija levert een reeks gestandaardiseerde verslagen voor alle belangrijke type onderzoeken. Met een helder ontwerp en uw persoonlijke header, is het een geweldige manier om uw onderzoeksresultaten en diagnose weer te geven.

Het is erg eenvoudig om afbeeldingen toe te voegen aan een verslag. Grafieken kunnen ook worden opgenomen. Deze kunnen grote hulp bieden in het visualiseren van trends en afwijkingen. U kan uw verslagen delen met uw collega's of patiënten met behulp van (beveiligde) e-mail, afdrukken, fax of interne netwerken.





Internationale Standaard

Software die wordt gebruikt in een klinische omgeving moet aan de hoogste kwaliteitsnormen voldoen. Astraia is geclassificeerd als een medisch hulpmiddel Klasse IIa, en in sommige landen als IVD. We weten dat één ding essentieel is: medische software moet veilig zijn.

Naast regelmatige interne kwaliteitsaudits, ondergaat Astraia jaarlijks een externe audit uitgevoerd door de lokale overheid om ervoor te zorgen dat al onze processen onberispelijk is. Er is geen ruimte voor mislukking.

Onze producten worden gebruikt door klanten over de hele wereld en zijn volledig vertaald in meer dan 20 talen. Het is van groot belang dat elke taal aan exact dezelfde hoge eisen voldoet zodat iedere patiënt de best mogelijke behandeling krijgt.

Zonder uitzondering zijn alle vertalingen uitgevoerd door medische professionals met een hoge reputatie in hun eigen land. Bovendien zijn vertalingen alleen na een strenge kwaliteitsbewaking procedure aanvaard. We zijn erg trots op deze ongekende standaard en uniforme terminologie in de talen die we ondersteunen.

„In 2003 we decided to setup a fetal database that could perform the 1st trimester risk calculation, and the quality assurance. astraia could offer the by far best solution (pregnancy and fetal cardiology modules). [...] astraia does what many programs claim but few really do: it supports the clinical decision process.”

*Olav Bjørn Petersen, MD, PhD, Head of Fetal Medicine Unit,
Aarhus University Hospital, Skejby (Denmark)*

Over astraia software gmbh

Astraia is marktleider en pionier in obstetrische en gynaecologische database applicaties sinds 2000. Gedurende deze periode hebben we een hechte werkrelatie opgebouwd met leidende experts wereldwijd en onderhouden we een succesvolle samenwerking met Prof. Kypros Nicolaides en de Fetal Medicine Foundation (FMF), London.

Er is een continue uitwisseling van ideeën met de internationale wetenschappelijke gemeenschap. Daarmee wordt in al onze producten een hoog expertise nivo gegarandeerd. Astraia blijft up-to-date met de laatste ontwikkelingen en erkende standaarden.

World Class Customer Support

We helpen u met al uw astraia producten. Ons service & support team biedt persoonlijke en hooggekwalificeerde hulp wanneer dat nodig is.

Met ons Software Onderhouds Contract, profiteert u van de nieuwste software-upgrades en blijft u up-to-date met de nieuwste functies en software verbeteringen. Of u nou onze hotline service, remote support of on-site training nodig heeft, we zijn beschikbaar om een snelle en efficiënte oplossing te garanderen.



Voor meer informatie, contact astraia@sorgsaem.nl



astraia software gmbh
Occamstr. 20
80802 Munich, Germany
info@astraia.com
www.astraia.com
phone +49 (0)89 127 1147 0
fax +49 (0)89 127 1147 17

Contact Benelux
Sorg-Saem B.V.
Bosboom Toussaintstraat 47
1054 AN Amsterdam, Nederland
astraia@sorgsaem.nl
www.sorgsaem.nl
tel +31 (0)20 89 323 97
fax +31 (0)20 77 00 249



© 2015 by astraia software gmbh. All copyrights reserved.
BR002016 gedrukt in Nederland