iPath Network

past - present future

Monika Hubler, Kurt Brauchli contact: monika.hubler@basysdata.ch

Overview

- What is iPath?
- History

– From research to service

- Present state
 - iPath Community Edition
 - Hosted Server: iPath-Network
- Future plans
 - iPath Mobile

What is iPath?

- iPath is an internet platform to facilitate distance collaboration in medical practice, education and research
- Management of medical content such as cases, images, data forms
- Organisation of collaboration in closed user groups: real time and in asynchronous store-and-forward mode

Content Managed by iPath

- Cases with text description
- Images (400+ image formats)
- Video clips automatically converted to flash format for easy preview
- Custom forms
- Links to PubMed (literature)
- ... and many more by extending iPath

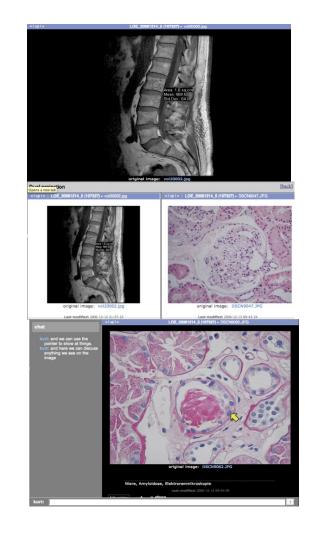
Case + Comments

Completed Case

me List Find Edit		POOR Chat Slideshow presentatio	image drop			
Haemolytic Hereditary Elliptocytosis 🥌 Subtitle: Authors: J.Metz and C.Durkin, Dorevitch Pathology, Melbourne, Australia			Type: Peripheral Blood	Sender: durkin	201 INCTR - Hematopathology	.0-07-16 09:1 teaching grou
allery:						
Haemotylic Herrofflary Ellipticytisis 	Hamilytic Hereitiany Elliptic plants	Haumoldic Hundhay Elipticulus		Hannolylic Hernillary Eligitacylo Bool Tin Heathine Datome Polymorea	alis Teanningst: Herselburg Disploydents Annual Serve (1926) Total Serve Total Serve Annual Serv	
Slide1.JPG	Slide2.JPG	Slide3.JPG	Slide4.JPG	Slide5.JPG	Haemolytic HE fojpg	
nnotations » Add (comment					
diane.c.farhi 2010-07-23 23:02	Thank you, as always, for a nicely presented case. For some unknown reason, I see many of these, sometimes 3-4/month. The RDW is typically high. I have seen these cases range in morphology from predominantly elliptocytes, as in your case, to a wide range of elliptocytes, spherocytes, and fragments, presumably a more hemolytic version of hereditary spherocytosis.					Û
diane.c.farhi 2010-07-23 23:02	Sorry, I meant hereditary elliptocytosis at the end.					1

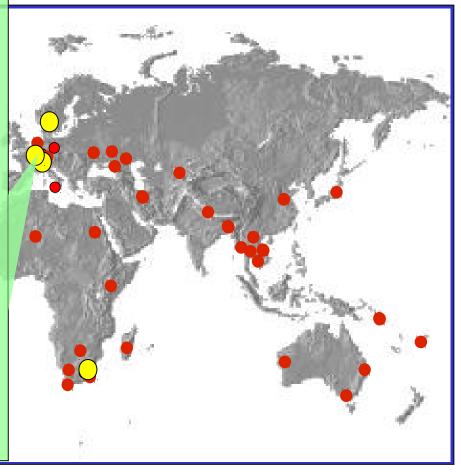
Advanced functionality

- Slideshow mode slideshow directly from server
- Compare images display 2 images next to each other
- Web meeting interactive collaboration on synchronised set of slides (chat + shared pointer)



Multi-discipline collaboration

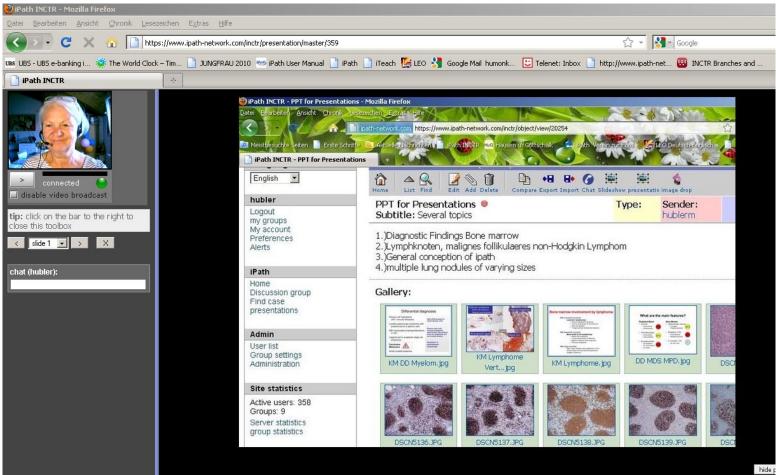
Tumourboard meeting Lörrach (Germany) + Basel (Switzerland) LOE 20060504 4 (84243) 1 •8 Ĵ٩ 4 List image drop Export Compare referral LOE_20060504_4 🛡 Sender: 2006-04-24 14:39 Subtitle: Magen, gastrointestinaler Oncology Center Lörrach Stromatumor, GIST Gastrointestinaler Stromatumor an der Cardialippe, 7mm, Mitoserate <1%. Status nach bioptischer Entfernung mit schwerer Nachblutung und Notfalllaparotomie sowie Thoraxdrainage. Frage an die Pathologie: Demonstration des Befundes. Frage an die Internistische Onkologie: Ist eine chirurgische 'Nachresektion' zu empfehlen? Wäre alternativ eine Beobachtung erlaubt? Beschluß der Tumorkonferenz Aufgrund des sehr niedrigen Risikos (<2cm, Mitoserate <1%) ist eine Beobachtung zu empfehlen. Die erste endosonographische Kontrolle sollte nach abgeschlossener Wundheilung als Ausgangs-befund Gallerv: BASEL Re







Online-Presentations



History

• **2001 - 2006**:

- Research project at the Department of Pathology at the University of Basel
- Telepathology on Solomon Islands and many other applications of iPath

• 2007 - 2010:

Transition

• 2010 - today:

- iPath-Network: Hosted Service based on open source iPath software provided through Basys Data GmbH
- Community Edition: extension of iPath to allow selforganised communities with many groups.
- Jan 2011: Transfer of 20'000 cases from University Server to iPath-Network

General Statistics

General statistics about this server

user & group statistics

- active users: 4249 (total: 6144)
- groups: 379 (hidden: 103)

monthly login statistics

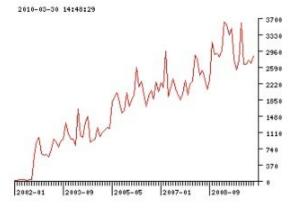


fig. Number of logins for every month. (numbers are only available since August 2002)

objects

- cases: 25708
- objects: audio: 3, blog: 31, dicom: 333, dotslide: 1356, drawing: 249, file: 5485, folder: 2098, form: 12736, forumpost: 18, googleslide: 2, image: 203062, imageseries: 18, link: 1124, news: 84, page: 65, textslide: 4313, video: 229, vmicslide: 3,
- comments: 59870

monthly case statistics



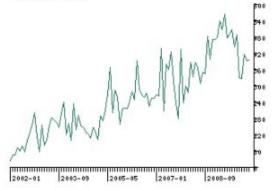
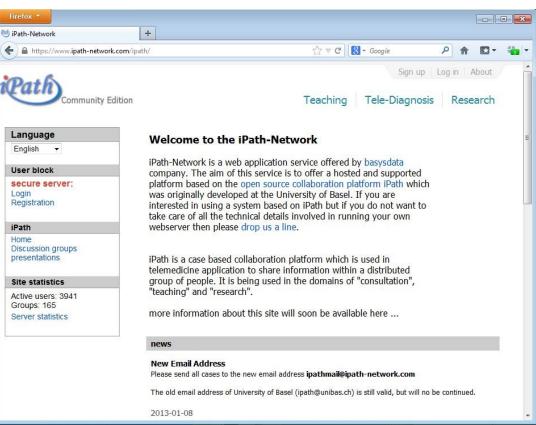


fig. Number of cases submitted every month.

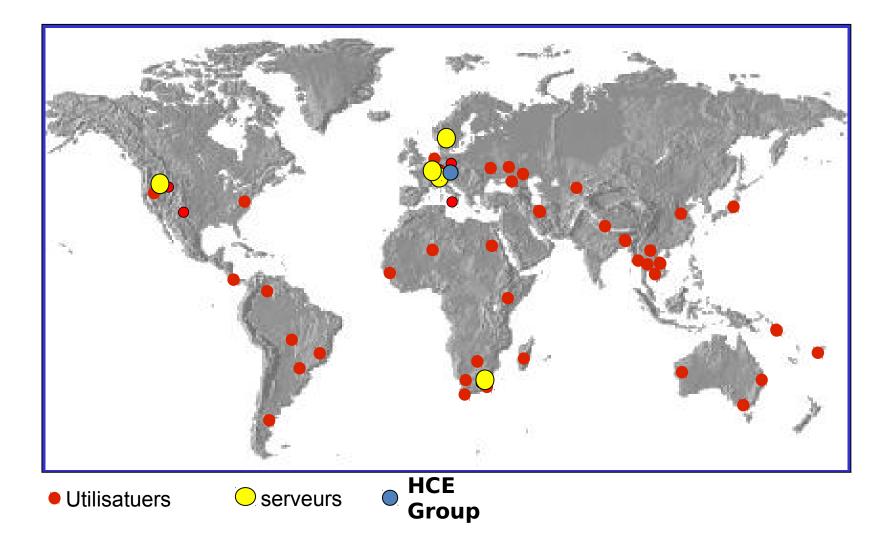
Present – iPath Network

- http://ipath-network.com
- Hosted server
- Many communiti
- 4'000 users
- 35'000 cases
- 300'000 images



iPath Network





Community Edition

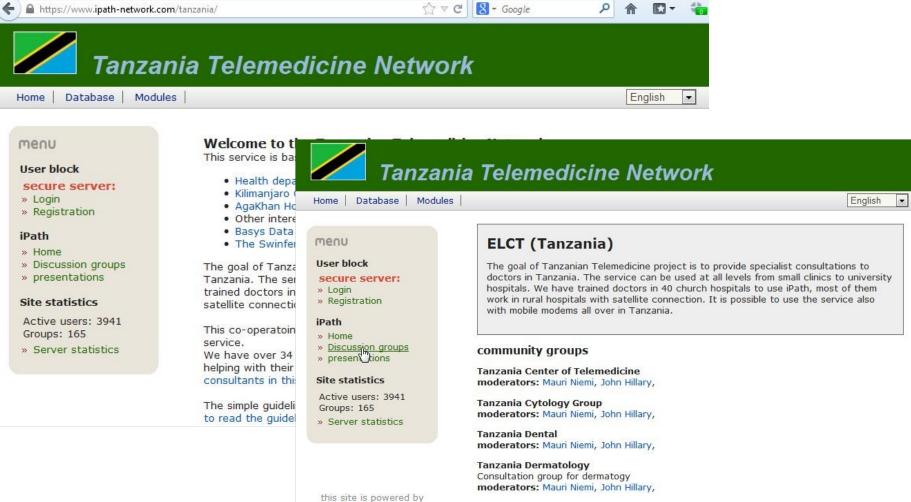
- New Version of iPath (2.1)
- Community:
 - Collection of groups
 - Custom design and portal page
 - Custom configuration
- Users can work in many communities without separate login.

Virtuel portals

- Sharing one server and one installation of iPath between many institutions
- Custom "corporate identity" (front page, settings and layout)
- Shared database of content and user accounts
- Examples at the moment:
 - http://www.ipath-network.com
 - http://www.ipath-network.com/inctr/
 - http:// www.ipath-network.com /tanzania
 - http:// www.ipath-network.com /raft
 - http://www.telemed-ipath.org.ua

Example: Tanzania ELCT

https://www.ipath-network.com/tanzania/



Tanzania ENT moderators: Mauri Niemi,

Tanzania General Medicine moderators: Mauri Niemi, John Hillary,

Example: INCTR



Sign up Log in About

dashboard

Language

English -

User block

secure server: Login

Registration

iPath

Home Discussion groups presentations

Site statistics

Active users: 3941 Groups: 165 Server statistics

INCTR

iPath community for INCTR

community groups

INCTR - Branches and Offices

This Group is used for INCTR_Branches and Offices Conference calls **moderators:** Julie Estal , Monika Hubler,

INCTR - Burkitts Lymphoma Trial Diagnostic Review moderators: Nina Hurwitz, Biying Liu,

INCTR - Ethiopian Pediatric Oncology Project moderators: Nina Hurwitz, Biying Liu,

INCTR - High grade B-cell Lymphoma GFAOP clinical trial moderators: Nina Hurwitz, Martine RAPHAEL, Biying Liu,

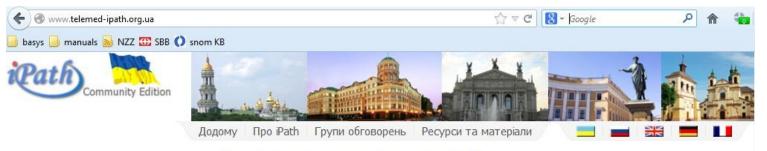
INCTR - Lithuanian Pathology Forum

The main purpose of the group is international consultations for specially selected non-hemato cases of lithuanian pathology. **moderators:** Ugnius Mickys, Darius Dasevičius, Nina Hurwitz, Monika Hubler, Julius Drachneris, Biying Liu,

INCTR - Nephroblastoma GFAOP clinical trial moderators: Nina Hurwitz, Martine RAPHAEL, Biying Liu,

Independent Installation

http://www.telemed-ipath.org.ua/



Блок Користувача Українська ▼ Вхід Реєстрація

Статистика

Активних користувачів: 1196 Груп: 12 Статистика серверу Ласкаво просимо на українську професійну телемедичну платформу iPath, що підтримується Асоціацією розвитку української телемедицини та електронної охорони здоров'я (АРУТЕОЗ) і Україношвейцарською Програмою «Здоров'я матері та дитини»!

Українська телемедична платформа iPath є професійним телемедичним інструментом для фахівців, які працюють в сфері охорони здоров'я в Україні та за кордоном. Платформа може використовуватися:

- для представлення та обговорення випадків (клінічних та інших) з метою обміну інформацією щодо певної ситуації/ проблеми/ питання; випадки можуть бути представлені в уже наявних на платформі групах обговорень (відповідно до тематики), а також можуть бути створені нові групи (на вимогу);
- з метою навчання фахівців в галузі охорони здоров'я шляхом використання фонду проконсультованих випадків, дистанційних презентацій тощо;

Новини

2012-12-21 Інформація для учасників, які збираються реєструватися або тільки зареєструвалися на телеплатформі!

Шановні колеги! Звертаємо Вашу увагу на те, що одразу після реєстрації на телемедичній платформі (заповнення реєстраційної форми та підтвердження процедури реєстрації), Ви автоматично отримуєте доступ до Пробної групи нових учасників. В цій групі Ви можете потренуватися представляти та коментувати випадки на платформі. Для того, щоб брати участь у реальних дискусіях. Вам потрібно отримати доступ до професійної(их) груп(и) (наприклад, до Перинатальної групи). Для цього потрібно написати лист на модератора тієї групи, до якої Ви хочете приєднатися. Детально ця процедура описана у посібнику користувача.

Future

- Community Administration Tools
- New Referral Module
 - Personal referral, referral by email

Mobile Application

- Support for mobile devices, smartphone, etc
- «iPath App»

Realtime conferencing

- Video conference
- Interactive grand rounds
- **iPath 3:** Porting the functionality to a modern framework
 - «Zend-Framework» or «Yii-Framework»

THANK YOU

- WEB: HTTP://IPATH-NETWORK.COM
- EMAIL: Monika.Hubler@basysdata.ch
- EMAIL: Monika.Hubler@unibas.ch