

PATINA



Structura-IT ApS er en dansk virksomhed, der udvikler IT systemer til det danske sundhedsvæsen. Vort speciale er, at servicere danske speciallæger og private sygehuse. Vi har siden 1995 fokuseret på at være en seriøs og pålidelig samarbejdspartner, der med et højt serviceniveau og specialisterfaring udvikler, leverer og servicerer patientjournaliseringssystemer. Vore IT systemer sætter patienten i centrum - og er udviklet med en høj grad af fleksibilitet og fremtidssikring, som gør at IT-systemerne kan tilpasses den løbende udvikling i det danske sundhedsvæsen.

Structura IT ApS
Kratbjerg 212
Telefon 48 16 10 01
info@structura-it.dk
www.structura-it.dk

Et IT journaliseringssystem

- specielt udviklet til danske privatsygehuse/-klinikker

PATINA - privathospitalernes IT system

Patina er et IT-system specielt udviklet til speciallæger og private hospitaler - i tæt samarbejde med en række af Danmarks førende specialklinikker. Formålet med Patina er, at strukturere og effektivisere de daglige arbejdsrutiner, der findes i en speciallægepraksis og på private hospitaler.

Datastrukturen i patientdatabasen er rettet mod målene for den elektroniske patient-journal (EPJ). Patina er således langt fremme når det gælder en fælles national integrationsdatabase til sikring af fremtidens kommunikation mellem regioner og sygehuse.

Der er lagt stor vægt på, at udvikle et IT system, der er let at anvende. Nye brugere kan med få timers introduktion anvende systemets grundlæggende funktioner til patientadministration, journalisering og tidsbestilling (booking).

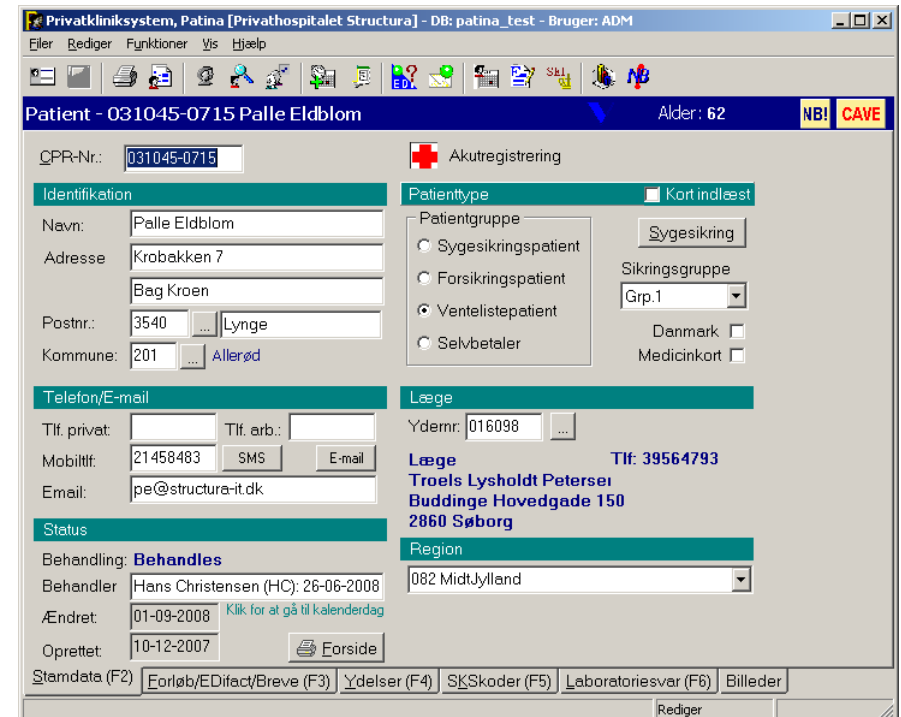
➤ Adgang og sikkerhed

Patina lægger stor vægt på, at patientoplysninger kun er tilgængelige for de personer, som har autoriseret adgang hertil. Hver bruger defineres med egen brugeridentifikation. Alle data i patientdata-basen er stemplet med dato for oprindelse/ændring og identifikation af bruger. Således er det altid muligt at se den kronologiske udvikling i patientens oplysninger.

➤ Patientkartotek

Patientkartoteket indeholder patientens stamdata samt kontaktoplysninger og uddybende sygesikringsoplysninger. De fleste patienter registreres automatisk i Patina, ved indlæsning af sygesikringskortet eller via elektronisk henvisning (EDIfact). Patienter uden sygesikringskort (udlændinge) registreres manuelt under et konstrueret nummer. I relation til manuel patientregistrering er der mulighed for verificering af data mod CPR-registeret.

Når Patina åbnes vises klinikkens aktuelle patienter, der enten er "henvist" eller "behandles". Herfra er der hurtig og nem adgang til den enkelte patients journal. Oversigten har flere sorteringsmuligheder. Alle patienter kan let fremfindes via søgefunktionen med flere søgevariabler.



The screenshot shows the Patina patient record for Palle Eldblom. The interface includes the following sections:

- Header:** Patient - 031045-0715 Palle Eldblom, Alder: 62, NBI, CAVE
- Identification:** Navn: Palle Eldblom, Adresse: Krobakken 7, Bag Kroen, Postnr.: 3540, Lyngø, Kommune: 201, Allerød
- Acute Registration:** Akutregistrering (checkbox), Kort indlæst (checkbox)
- Patienttype:** Patientgruppe (radio buttons): Sygesikringspatient, Forsikringspatient, Ventelistepatient, Selvbetaler. Sikringsgruppe: Grp.1, Danmark (checkbox), Medicinkort (checkbox)
- Telefon/E-mail:** Tlf. privat, Tlf. arb., Mobil: 21458483, SMS, E-mail, Email: pe@structura-it.dk
- Læge:** Ydemr.: 016098, Læge: Troels Lysholdt Petersen, Buddinge Hovedgade 150, 2860 Søborg
- Status:** Behandling: Behandles, Behandler: Hans Christensen (HC): 26-06-2008, Ændret: 01-09-2008, Oprettet: 10-12-2007
- Region:** 082 Midtjylland
- Footer:** Stamdata (F2), Forløb/EDIfact/Breve (F3), Ydelser (F4), SKSkoder (F5), Laboratoriesvar (F6), Billeder, Rediger

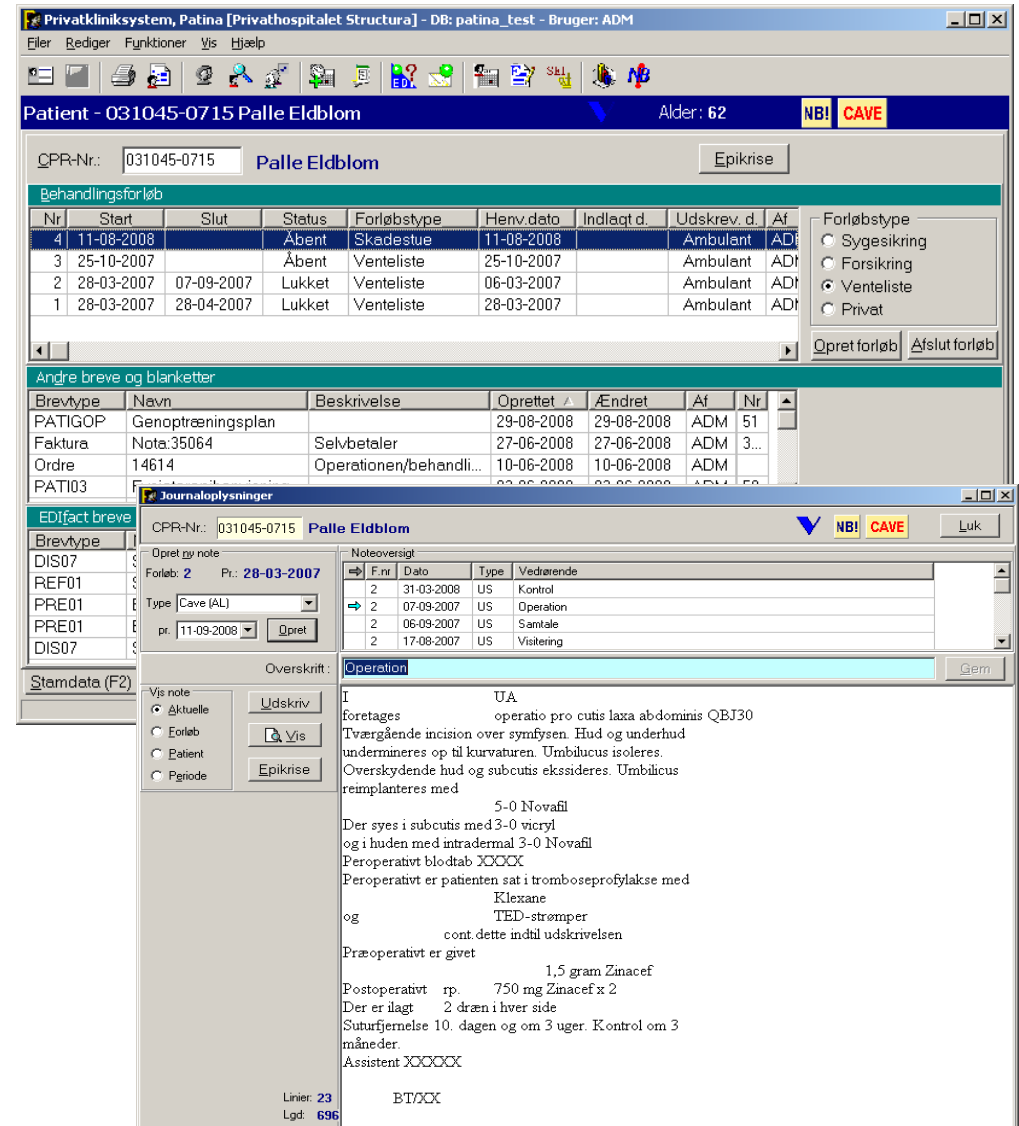
➤ **Patientjournal**

Patientjournalen indeholder og samler alle elektroniske registrerede data for hver enkelt patient. Stamdata, behandlingsforløb, lægenotater pr. konsultation, EDI breve, diagnoser/operationer, recepter, foto/video, ydelsesregistrering og blanketter.

Alle registreringer er tilknyttet et specifikt behandlingsforløb, der beskriver patientenbehandlingen fra henvisning til afslutning. Patienten kan have flere parallelle forløb.

➤ **Foto/video optagelser, registrering og arkiv**

Foto- og videooptagelser siger mere end 1000 ord. Foto/videofunktionen i Patina er særdeles god for alle der opererer. Med en let brugerflade i Patina bliver foto/video optagelser perfekt som dokumentation, registrering og er endda forberedt for billedoverførsel via Internettet.



The screenshot displays the Patina medical software interface for patient Palle Eldblom (CPR-Nr.: 031045-0715). The main window shows a list of treatment courses (Behandlingsforløb) with columns for number, start/end dates, status, type, and dates. Below this is a table of other letters and forms (Andre breve og blanketter) including Genoptræningsplan, Faktura, and Ordre. A secondary window titled 'Journaloplysninger' is open, showing a list of notes (Noteoversigt) and a detailed medical note (Stamdata) for the patient's operation on 28-03-2007. The note describes a hernia repair procedure with Novafil mesh and postoperative care instructions.

Nr	Start	Slut	Status	Forløbstype	Henv.dato	Indlagt d.	Udskrev. d.	Af
4	11-08-2008		Åbent	Skadestue	11-08-2008			ADJ
3	25-10-2007		Åbent	Venteliste	25-10-2007			ADJ
2	28-03-2007	07-09-2007	Lukket	Venteliste	06-03-2007			ADJ
1	28-03-2007	28-04-2007	Lukket	Venteliste	28-03-2007			ADJ

Brevtype	Navn	Beskrivelse	Oprettet	Ændret	Af	Nr
PATIGOP	Genoptræningsplan		29-08-2008	29-08-2008	ADM	51
Faktura	Nota:35064	Selvbetalere	27-06-2008	27-06-2008	ADM	3...
Ordre	14614	Operationen/behandli...	10-06-2008	10-06-2008	ADM	
PAT103			02-06-2008	02-06-2008	ADM	50

F.nr	Dato	Type	Vedørende
2	31-03-2008	US	Kontrol
2	07-09-2007	US	Operation
2	06-09-2007	US	Sanstale
2	17-08-2007	US	Visitering

Stamdata (F2)

Overskrift: Operation

Vis note: Aktuelle Forløb Patient Periode

Udskriv Vis Epikrise

Noter:

I UA foretages operatio pro cutis laxa abdominis QBJ30 Tværgående incision over symfyen. Hud og underhud undermineres op til kurvaturen. Umbilicus isoleres. Overskydende hud og subcutis eksideres. Umbilicus reimplanteres med 5-0 Novafil Der syes i subcutis med 3-0 vicryl og i huden med intradermal 3-0 Novafil Peroperativt blodtab XXXX Peroperativt er patienten sat i tromboseprofylakse med Klexane og TED-strømper cont.dette indtil udskrivelsen Præoperativt er givet 1,5 gram Zinacef Postoperativt rp. 750 mg Zinacef x 2 Der er ilagt 2 dræn i hver side Suturfjernelse 10. dagen og om 3 uger. Kontrol om 3 måneder. Assistent XXXXX

Linier: 23 Lgd: 696 BT/XX

➤ Bookingkalender

Kalendersystemet i Patina - hvor sekretær, læge og lokale kan bookes - giver klinikens personale mulighed for at planlægge patientkonsultationerne, så der opstår et minimum af ventetider for den enkelte patient. Systemet indeholder funktioner som automatisk søgning af ledige tider, tidsbestilling med tilhørende udskrivning af patient- og operationsaftale, noteskrivning ifm tidsbestillingen samt dagslister med status for ydelsesregistreringen for dagens patienter.

Bookingen bygger på et fleksibelt kalendersystem, hvor klinikken/hospitalet selv opbygger kalendre for klinikens ressourcer - læger, sygeplejersker, stuer m.m. Operationsplanlægning - fordeling af operationsstuer - og sengestyling kan foretages.

Bookingkalender [Privathospitalet Structura] - Bruger: ADM

Kalender: PE Palles kalender

Konsultationsdag / Tor. d. 11 Sep. 2008 (uge 37) 11-09-2008

Kl.	Ti :00	Ti :05	Ti :10	Ti :15	Ti :20	Ti :25	Ti :30	Ti :35	Ti :40	Ti :45	Ti :50	Ti :55
09	U	X U	X U	X U	X U	X U	U	X U	X U	X U	X U	X U
10	U	X U	X U	X U	X U	X U	U	U	U	U	U	U
12	U	U	U	U	U	U	U	X U	X U	X U	X U	X U
13	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U

Dagenheder: **Konsultationer 9-14 m. frokost (KF-9/14)**

Fra	Til	Kode	Anv.
900	1200	U	Und.
1200	1230	P	Pau.
1230	1400	U	Und.

Uge: 37/38 (11-09-20)

Dato	Senge	F
11-09-2008	17	
12-09-2008	17	
13-09-2008	17	
14-09-2008	17	
15-09-2008	17	

Kalenderoversigt torsdag d. 11 september 2008

Tidspunkt	Læge	Patient	Behandling	Operation	S.dage
01-09-2008 09:00	HC				1
04-09-2008 11:30	HC	100326-0557 Esben Simon Hansen	Tilbud vedr. operation af nedre øjne - a...		1
09-09-2008 08:00	AA	100677-2494 Rikke Fjølund	aaaaaa		2
09-09-2008 10:00	AA	100326-0557 Esben Simon Hansen	aaaaaaaaaaaa		3
09-09-2008 10:00	HC				1
09-09-2008 10:25	HC				1
09-09-2008 12:00	AA	100326-0557 Esben Simon Hansen	aaaaaa		3
09-09-2008 12:00	HC				1
11-08-2008 11:25	HC	100940-0679 Per Øve Kranup-Hansen	11 august		1

Sengebelægning for perioden 11-09-2008 - 17-09-2008

Patient	Dag	Operation	Anv.	Bemærkning	Læge
100326-0557 Esben Simon ...	3	aaaaaa			AA
100326-0557 Esben Simon ...	3	aaaaaaaaaaaa			AA

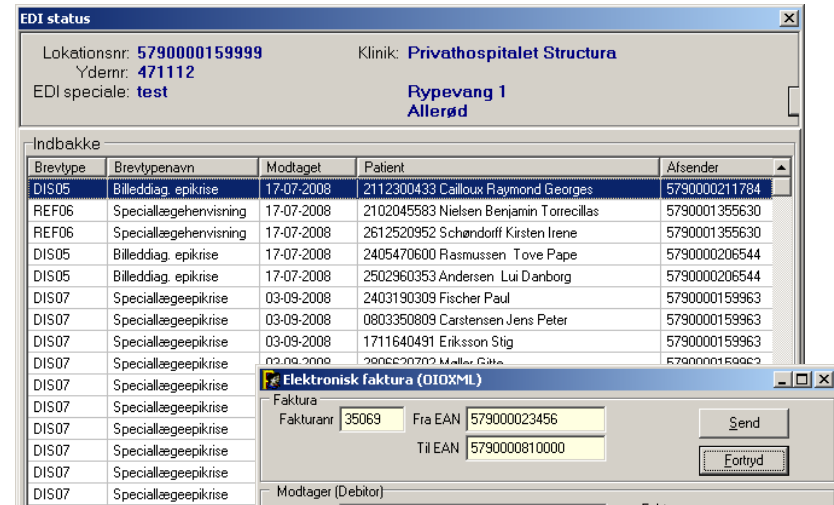
➤ Kommunikation

Patina giver mulighed for en effektiv kommunikation med omverdenen:

- Sende/modtage de fleste EDIfacts meddelelser.
- Alle lægemiddeldata kan overføres fra lægemiddelstyrelsens biblioteksserver til klinikens server og efterfølgende indlæses i receptdatabasen.
- Elektronisk indberetning til sundhedsstyrelsen. Med Patina kan man foretage indberetning til sundhedsstyrelsen uden om SEI-applikationen. Herved sparer den enkelte klinik mange timers administrativt arbejde – og indberetningen bliver mere sikker og tidsaktuel.
- Fakturaer kan overføres elektronisk til regioner og forsikringselskaber uden om indlæsningsbureauerne.
- SMS og E-mail kan sendes til patienterne.

➤ Recepter

Udstedelse af recepter kan foretages ved udskrivning på papir eller som elektronisk recept. Alle udstedelser registreres under patienterne



EDI status

Lokationsnr: 5790000159999 Klinik: Privathospitalet Structura
 Ydemr: 471112
 EDI speciale: test Rypevang 1 Allergød

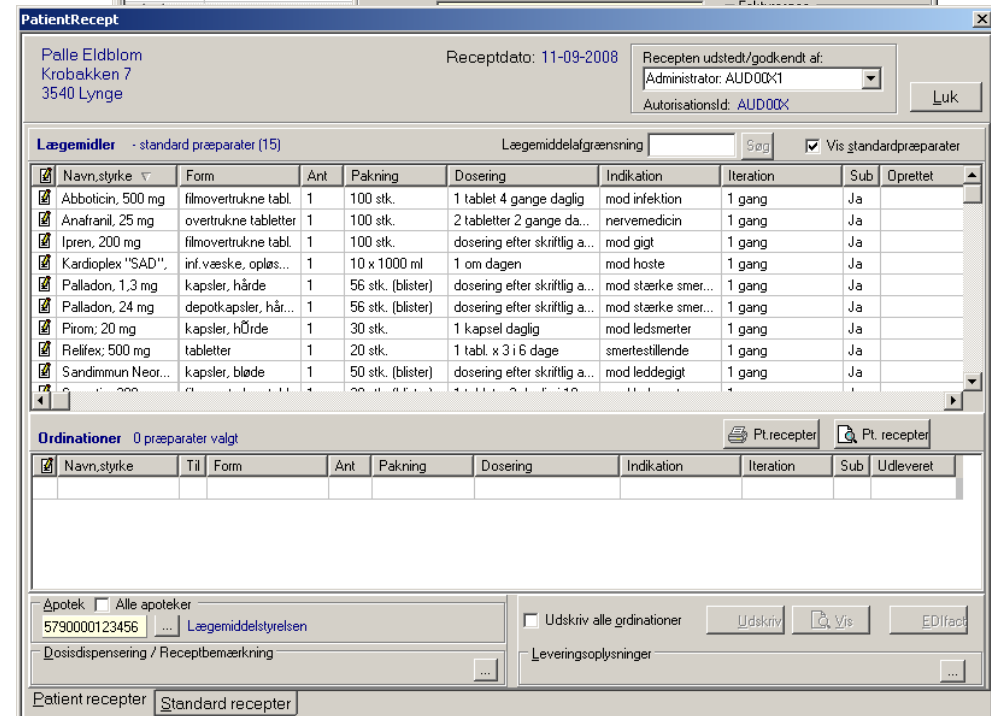
Indbakke

Brevtype	Brevtypenavn	Modtaget	Patient	Afsender
DIS05	Billeddiag. epikrise	17-07-2008	2112300433 Calloux Raymond Georges	5790000211784
REF06	Speciallægehenvi...	17-07-2008	2102045583 Nielsen Benjamin Torrecillas	5790001355630
REF06	Speciallægehenvi...	17-07-2008	2612520952 Schöndorff Kirsten Irene	5790001355630
DIS05	Billeddiag. epikrise	17-07-2008	2405470600 Rasmussen Tove Pape	5790000206544
DIS05	Billeddiag. epikrise	17-07-2008	2502960353 Andersen Lui Danborg	5790000206544
DIS07	Speciallægeepikrise	03-09-2008	2403190309 Fischer Paul	5790000159963
DIS07	Speciallægeepikrise	03-09-2008	0803350809 Carstensen Jens Peter	5790000159963
DIS07	Speciallægeepikrise	03-09-2008	1711640491 Eriksson Stig	5790000159963
DIS07	Speciallægeepikrise			
DIS07	Speciallægeepikrise			
DIS07	Speciallægeepikrise			
DIS07	Speciallægeepikrise			
DIS07	Speciallægeepikrise			
DIS07	Speciallægeepikrise			
DIS07	Speciallægeepikrise			

Elektronisk faktura (DIOXML)

Faktura
 Fakturanr: 35069 Fra EAN: 579000023456 Send
 Til EAN: 5790000810000 Fortyd

Modtager (Debitor)



PatientRecept

Palle Eldblom
 Krobakken 7
 3540 Lyngre

Receptdato: 11-09-2008 Recepten udstedt/godkendt af:
 Administrator: AUD00X1 Luk
 AutorisationsId: AUD00X

Lægemidler - standard præparater (15) Lægemiddelafgrænsning Vis standardpræparater

Navn, styrke	Form	Ant	Pakning	Dosering	Indikation	Iteration	Sub	Oprettet
Abbotin, 500 mg	filmovertrukne tabl.	1	100 stk.	1 tablet 4 gange daglig	mod infektion	1 gang	Ja	
Anafranil, 25 mg	overtrukne tabletter	1	100 stk.	2 tabletter 2 gange da...	nervemedicin	1 gang	Ja	
Ipren, 200 mg	filmovertrukne tabl.	1	100 stk.	dosering efter skriftlig a...	mod gigt	1 gang	Ja	
Kardioplex "SAD",	inf. væske, opløs...	1	10 x 1000 ml	1 om dagen	mod hoste	1 gang	Ja	
Palladon, 1,3 mg	kapsler, hårde	1	56 stk. (bliste)	dosering efter skriftlig a...	mod stærke smer...	1 gang	Ja	
Palladon, 24 mg	depotkapsler, hår...	1	56 stk. (bliste)	dosering efter skriftlig a...	mod stærke smer...	1 gang	Ja	
Pirom, 20 mg	kapsler, hØrde	1	30 stk.	1 kapsel daglig	mod ledsmerter	1 gang	Ja	
Relifex, 500 mg	tabletter	1	20 stk.	1 tabl. x 3 i 6 dage	smertestillende	1 gang	Ja	
Sandimmun Neor...	kapsler, bløde	1	50 stk. (bliste)	dosering efter skriftlig a...	mod leddegigt	1 gang	Ja	

Ordinationer 0 præparater valgt

Navn, styrke	Til	Form	Ant	Pakning	Dosering	Indikation	Iteration	Sub	Udleveret

Apotek Alle apoteker
 5790000123456 Lægemiddelstyrelsen

Dosisdispensering / Receptbemærkning

Udstav alle ordinationer EDIfact

Leveringsoplysninger

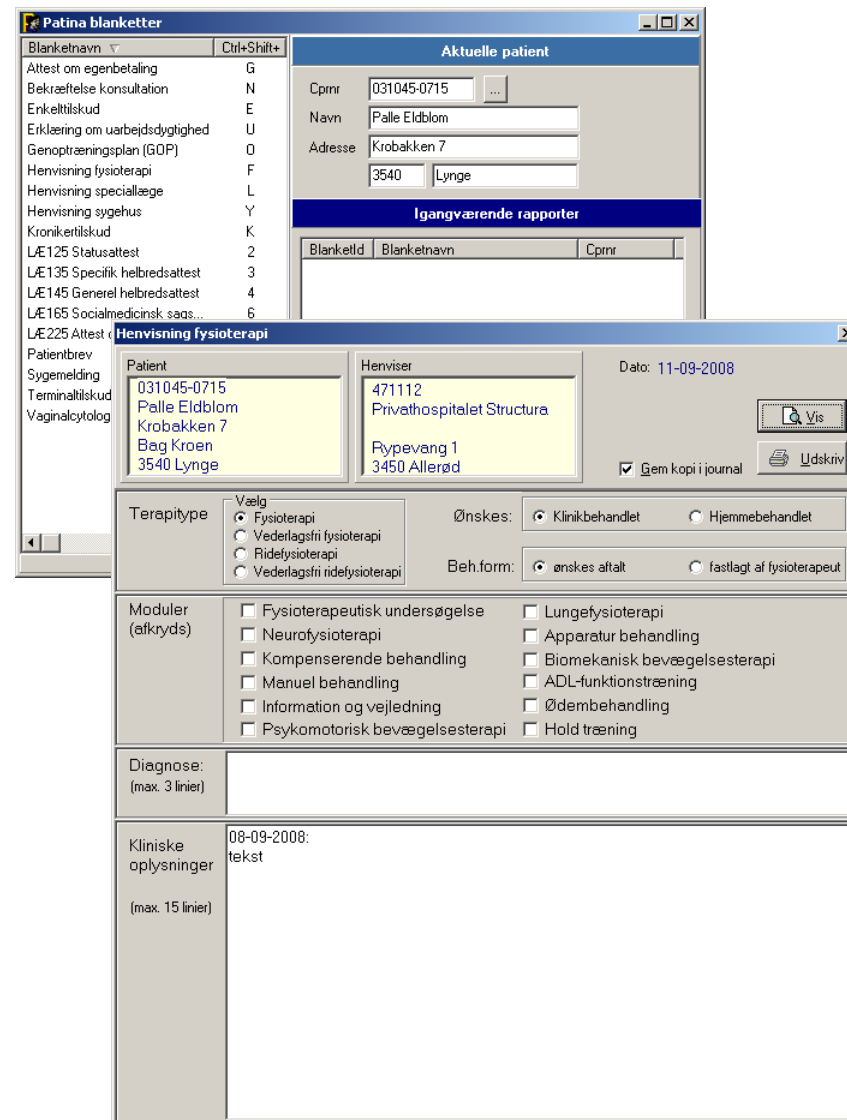
Patient recepter

➤ **Blanketter**

Patina indeholder de fleste relevante blanketter som henvisningsblanketter til sygehus, fysioterapi m. fl. , helbredsattester, sygemelding, tilskudsblanketter og mange flere. De elektroniske blanketers tekstindhold gemmes automatisk i patientens journal efter udskrift.

Gængse LÆ-blanketter er lette at udfylde og gemmes automatisk i patienten journal, hvorfra de kan genudskrives.

Operationsbeskrivelser, klinikkens standardskemaer og lignende tekstdokumenter kan tilgås fra Patina og udskrives med patientens data indsat.



The screenshot shows the 'Patina blanketter' application window. On the left is a list of forms with their respective codes and keyboard shortcuts. The main window is divided into two panes. The top pane, titled 'Aktuelle patient', shows patient information: Cprnr (031045-0715), Navn (Palle Eldblom), and Adresse (Krobakken 7, 3540 Lyngby). The bottom pane, titled 'Igangværende rapporter', shows a list of reports. Below this is a detailed view of the 'Henvisning fysioterapi' form, which includes patient and referral details, therapy type selection, desired treatment location, and a list of modules to be included in the referral. The form also has fields for diagnosis and clinical information.

Blanketnavn	Ctrl+Shift+
Attest om egenbetaling	G
Bekræftelse konsultation	N
Enkelttilskud	E
Erklæring om uarbejdsdygtighed	U
Genoptræningsplan (GDP)	O
Henvisning fysioterapi	F
Henvisning speciallæge	L
Henvisning sygehus	Y
Kronikertilskud	K
LÆ125 Statusattest	2
LÆ135 Specifik helbredsattest	3
LÆ145 Generel helbredsattest	4
LÆ165 Socialmedicinsk saags...	6
LÆ225 Attest	

Henvisning fysioterapi

Patient: 031045-0715, Palle Eldblom, Krobakken 7, Bag Kroen, 3540 Lyngby

Henviser: 471112, Privathospitalet Structura, Rypevang 1, 3450 Allerød

Dato: 11-09-2008

Terapitype: Fysioterapi, Vederlagsfri fysioterapi, Ridefysioterapi, Vederlagsfri ridefysioterapi

Ønskes: Klinikbehandlet, Hjemmebehandlet

Beh. form: ønskes altalt, fastlagt af fysioterapeut

Moduler (afkryds): Fysioterapeutisk undersøgelse, Neurofysioterapi, Kompenserende behandling, Manuel behandling, Information og vejledning, Psykomotorisk bevægelsesterapi, Lungefysioterapi, Apparatúr behandling, Biomekanisk bevægelsesterapi, ADL-funktionstræning, Ødembehandling, Hold træning

Diagnose: (max. 3 linier)

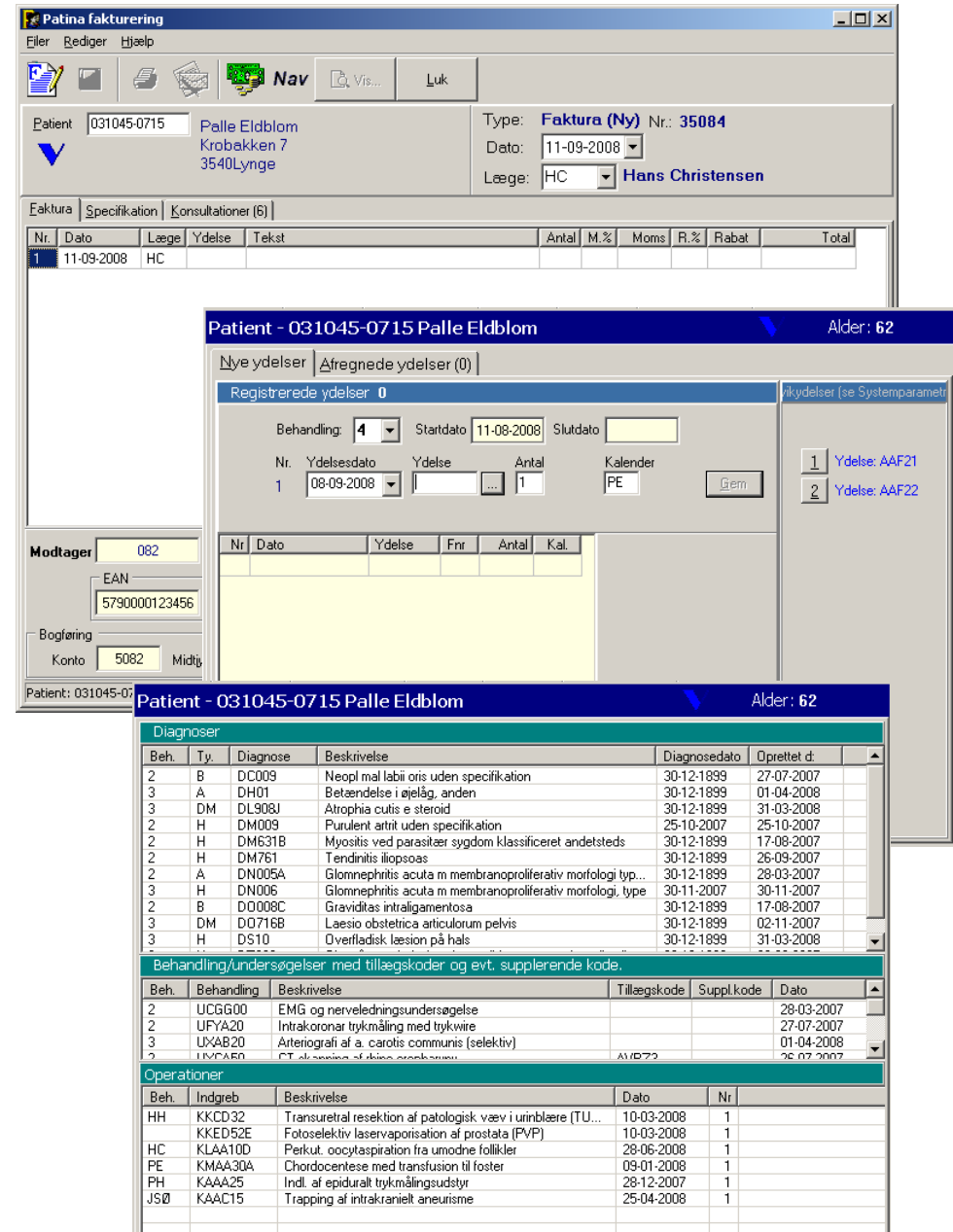
Kliniske oplysninger: (max. 15 linier) 08-09-2008: tekst

➤ **Registrering af ydelser**

I Patina oprettes en række konti, hvor de forskellige ydelser grupperes (private, sygesikring gruppe 1, sygesikring gruppe 2, forsikringsydelser, ventelisteydelser & kommunale ydelser). Endvidere oprettes speciallægens "vare-/ydelseskartotek", hvor man selv kan definere de forskellige takster tilpasset de forskellige ydelsesgrupper.

➤ **Fakturering**

Med baggrund i den løbende enkle, men effektive ydelsesregistrering og gruppering, bliver faktureringen til private, hospitaler eller andre en let sag. Fakturasystemet indholder funktioner til overførsel af fakturaoplysninger til hospitalets økonomisystem. Fakturaen kan udskrives eller sendes elektronisk.



The screenshot displays the 'Patina fakturering' software interface. At the top, it shows patient information: Patient 031045-0715, Palle Eldblom, Krobakken 7, 3540 Lyngø. The invoice type is 'Faktura (Ny)' with number 35084, dated 11-09-2008, and assigned to doctor Hans Christensen. Below this is a table of services (Faktura) with columns for Nr., Dato, Læge, Ydelse, Tekst, Antal, M.%, Moms, R.%, Rabat, and Total. A detailed view for patient 031045-0715 shows 'Nye ydelser' and 'Registrerede ydelser' with fields for treatment, start/end dates, and a list of services. Another detailed view shows 'Diagnoser' (Diagnoses) and 'Operationer' (Operations) with columns for behavior, type, diagnosis, description, date, and number.

Nr.	Dato	Læge	Ydelse	Tekst	Antal	M.%	Moms	R.%	Rabat	Total
1	11-09-2008	HC								

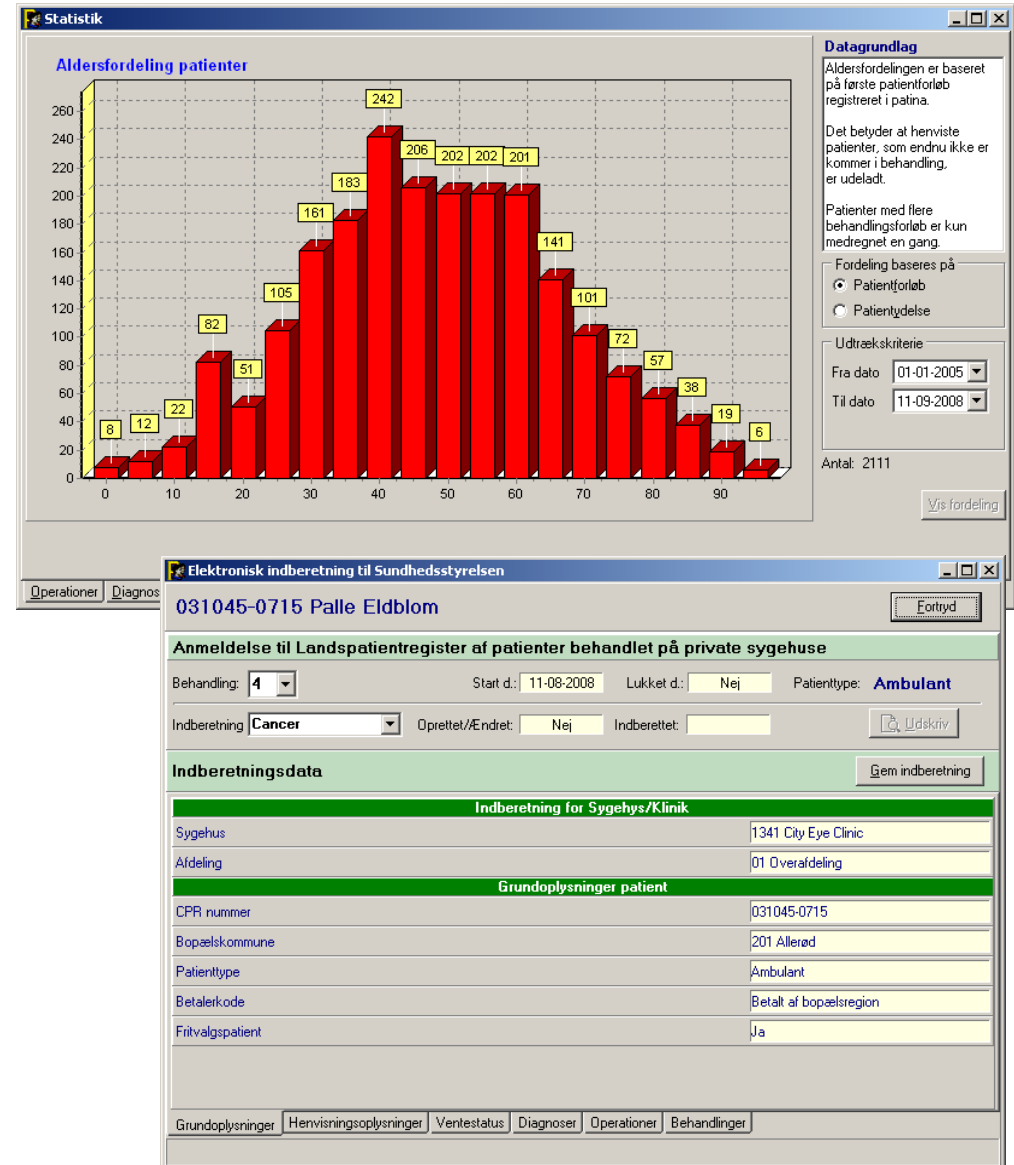
Beh.	Ty.	Diagnose	Beskrivelse	Diagnosedato	Oprettet d.
2	B	DC009	Neopl mal labii oris uden specifikation	30-12-1899	27-07-2007
3	A	DH01	Betændelse i øjelåg, anden	30-12-1899	01-04-2008
3	DM	DL908J	Atrophia cutis e steroid	30-12-1899	31-03-2008
2	H	DM009	Purulent artrit uden specifikation	25-10-2007	25-10-2007
2	H	DM631B	Myositis ved parasitær sygdom klassificeret andetsteds	30-12-1899	17-08-2007
2	H	DM761	Tendinitis iliopsoas	30-12-1899	26-09-2007
2	A	DN005A	Glomerulonephritis acuta m membranoproliferativ morfologi typ...	30-12-1899	28-03-2007
3	H	DN006	Glomerulonephritis acuta m membranoproliferativ morfologi, type	30-11-2007	30-11-2007
2	B	DO008C	Graviditas intraligamentosa	30-12-1899	17-08-2007
2	DM	DO716B	Laesio obstetrica articularum pelvis	30-12-1899	02-11-2007
3	H	DS10	Overfladisk læsion på hals	30-12-1899	31-03-2008

Beh.	Behandling	Beskrivelse	Tillægskode	Suppl.kode	Dato
2	UCGG00	EMG og nerveledningsundersøgelse			28-03-2007
2	UFYA20	Intrakoronar trykmåling med trykwire			27-07-2007
3	UXAB20	Arteriografi af a. carotis communis (selektiv)			01-04-2008
2	UXCAF0	CT skenning af binareskn...	AYD73		26-07-2007

Beh.	Indgreb	Beskrivelse	Dato	Nr.
HH	KKCD32	Transuretral resektion af patologisk væv i urinblære (TU...	10-03-2008	1
	KKED52E	Fotoselektiv laservaporisation af prostata (PVP)	10-03-2008	1
HC	KLAA10D	Perkut. oocytaspiration fra umodne follikler	28-06-2008	1
PE	KMAA30A	Chordocentese med transfusion til foster	09-01-2008	1
PH	KAAA25	Indl. af epiduralt trykmålingsudstyr	28-12-2007	1
JSØ	KAACT15	Trapping af intrakranielt aneurisme	25-04-2008	1

➤ **Statistik modul**

Statistik til sygehuse med opgørelser pr. patientgruppe, diagnoser, operationer, ydelser m.m.



➤ **Indberetning til Sundhedsstyrelsen**

Automatisk overførsel af behandlingsoplysninger pr patient og behandlingsforløb. Dette modul sparer hospitalet for dobbeltregistrering af data og sikrer at de indberettede data er identiske med data i behandlingsforløbet

Gode grunde til at vælge Patina

- Patina er et dansk udviklet system, baseret på de kliniske standarder som er gældende indenfor den danske sundhedssektor, dvs. at gældende standarder anvendes (f.eks. SKS og LMS)
- Patina er udviklet ved brug af de nyeste udviklingsmetoder (objektorienteret programudvikling).
- Patina er et Windows-baseret klient-server system. Databasen er baseret på Microsoft SQL server.
- Adgang til ERFA brugergruppe, hvor man selv kan være med til at påvirke videreudvikling af Patina.
- Structura er en lille dynamisk og fleksibel virksomhed, som lægger stor vægt på service til brugerne. Vi følger udviklingen i Sundhedssektoren tæt og er hele tiden på forkant med udviklingen.
- Patina er en åbent system, som let kan integreres med andre interne IT-baserede hospitalssystemer, fx. MIRSK digital diktafon, SPIRO2000 til lungefunktionsundersøgelse m.m.
- Hotline service, som ydes af kompetent personale.
- Patina er fuldt ekskalérbart, dvs. der er ingen grænser for patienter, brugere m.m.
- Parallelt med Patina har Structura udviklet systemer til sikring af kommunikationen mellem hospitalerne (kommunikationsserver). Via denne er der også adgang til Sundhedsdatanettet (og de herunder liggende kliniske databaser).
- Online booking, som giver patienterne mulighed for at booke tid til forundersøgelse hos de enkelte læger via hospitalets hjemmeside.
- Patina er et nyt system, som er designet i tæt samarbejde med brugerne, hvilket gør brugergrænsefladerne enkle og intuitive.
- Brugere kan med få timers introduktion anvende systemets grundlæggende funktioner.



Disse privathospitaler har valgt Patina:

- City Privathospitalet
- Erichsens Privathospital
- Københavns Privathospital
- Nørmarks klinik
- Privathospitalet Møn
- Privatklinikken Guldborgsund
- Roskilde Privathospital
- Skadestuen Nu
- Søllerød privathospital
- ... og flere er på vej

Desuden anvendes Patina af en del speciallæger