

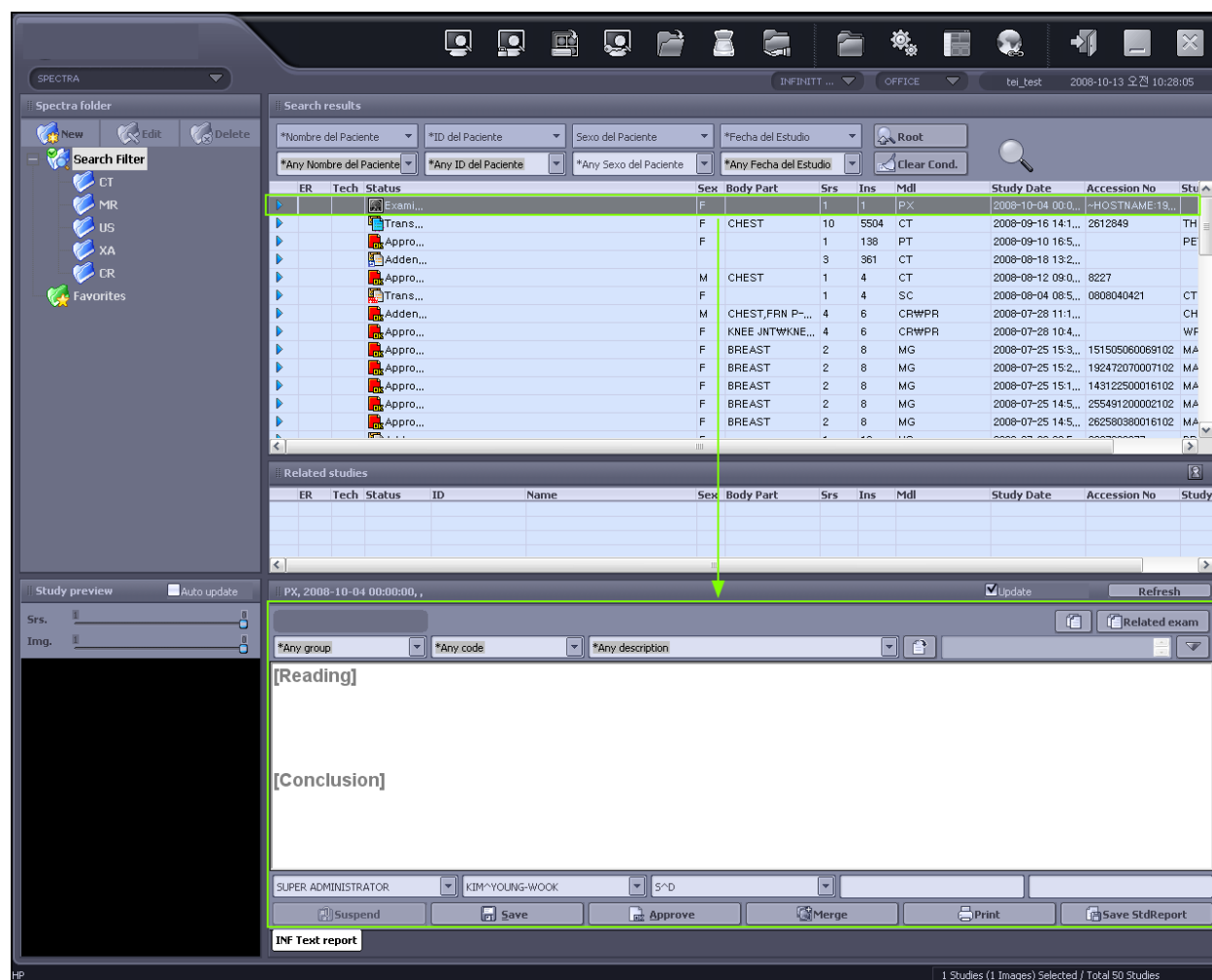
• بررسی اجمالی:

در سیستم‌های گزارش نویسی رادیولوژی بروز دنیا، از یک پروسه مشخص و مرحله به مرحله و هر مرحله در ارتباط با کاربر مشخص، استفاده می‌شود. بدین ترتیب که تصاویر پس از افزودن از دستگاه تصویربرداری و اصلاح توسط تکنولوژیست، با exam status مشخص (Examined or Modified) وارد worklist سیستم PACS شده و بعنوان یک study ریپورت نشده (کار انجام نشده) کاملاً مشخص هستند. پزشک رادیولوژیست می‌تواند پروفایل خود را بگونه‌ای سفارشی نماید که همیشه study های ریپورت نشده مرتبط با خود را در پوشه‌ای مشخص و متی به نام خود پزشک رادیولوژیست قرار دهد. رادیولوژیست پس از رویت تصاویر بیمار، اقدام به گزارش از طریق Dictation می‌نماید و بدین ترتیب exam status به Dictated و با رنگ متمایز شونده، تغییر پیدا می‌کند و از پوشه کاری پزشک (کارتابل پزشک) بعنوان یک study که دیکته شده، خارج می‌شود و به پوشه‌ای که کاربر Transcriber سفارشی نموده تا study های دیکته شده در آن قرار گیرند، وارد می‌شود. در مرحله بعدی، منشی پزشک رادیولوژیست یا همان Transcriber نیز با سفارشی نمودن پروفایل خود و سافت پوشه‌ای که exam های دیکته شده از سوی رادیولوژیست را دربر گیرد، برامتی کارهای انجام نشده یا همان study های Transcribe نشده را دسته بندی کرده و اقدام به تایپ آنها (براساس فایل صدای پیوست شده توسط پزشک رادیولوژیست) می‌نماید. پس از تایپ توسط منشی، exam status به Transcribed تغییر پیدا کرده و Study از پوشه کاری منشی (کارتابل منشی) خارج و وارد پوشه دیگری که پزشک رادیولوژیست در پروفایل خود تحت عنوان study های Transcribe شده ایجاد نموده، می‌گردد (کارتابل پزشک رادیولوژیست برای Approve و تایید گزارش آماده شده توسط منشی). در این مرحله پزشک رادیولوژیست پس از مقایسه فایل voice با آنچه که Transcriber تایپ کرده و در صورت نیاز، انجام اصلاحات، اقدام به Approve نمودن ریپورت بیمار نموده و exam status به Approved با رنگ متمایز تغییر پیدا خواهد کرد و از کارتابل پزشک بعنوان یک کار انجام شده، خارج خواهد شد.

مسئله روش فوق در سرعت بالای انجام، قابلیت انجام در هر جا و هر زمان (برای تمامی کاربران متی Transcriber و متی بدون نیاز به حضور در مرکز)، داشتن کارتابل از کارهای انجام نشده و گردش کاری منظم و الکترونیکی و صرفه‌جویی در زمان می‌باشد. در سیستم INFINITT PACS، از پروسه فوق به جهت ایجاد گزارش نویسی استفاده می‌گردد.

سیستم گزارش در **INFINITT PACS** به شما اجازه خواندن و نوشتن گزارش در مین مشاهده تصاویر و یا در محیط Worklist می دهد. گزارش ها شامل تصاویر بیمار و اطلاعات مربوط به آن می باشد که شما می توانید بر روی سربرگ Report ، نام Approver, Dictator, Transcriber و یا Creator Of The Reports را قرار دهید.

هنگامی که شما یک Exam گزارش شده را از صفحه Work list انتخاب می کنید ، گزارش ها به طور خودکار در پایین صفحه و در قسمت Information Navigator قابل مشاهده است. (البته گزینه update بایستی تیک فورده باشد)



- مشاهده گزارش توسط سایر کاربران : بجز کاربر رادیولوژیست، سایر کاربران در صورت داشتن دسترسی، تنها امکان مشاهده گزارش بدون امکان ویرایش را دارند . در صورت داشتن دسترسی برای پرینت از صفحه Report، بروی آیکون Print کلیک نمایید.

• ساختن Report

- برای باز کردن و وارد شدن به صفحه Report میتوانید روی آیکون  موجود در Toolbar کلیک نمایید و یا با استفاده از Hot Key (کلید R) فرا خوانی نمایید.



معرفی صفحه Report

The screenshot shows a medical report form for a CT scan. The title bar at the top reads "CT, MIGGOS LORETTA, 0516644, F, 2010-10-26 12:33:56, , CT CHEST W". The form is divided into several sections:

- 1**: Title bar area.
- 2**: "Related exam" button.
- 3**: Search filters including "방사선과" (Radiology), "*Any code", and "*Any description".
- 4**: "Update" button.
- 5**: "Save standard report" button.
- 6**: "Close" button in the bottom left.
- 7**: "Suspend" button in the bottom left.
- 8**: "Approve" button in the bottom right.

The main body of the form contains sections for "[Reading]" and "[Conclusion]", each with a text area for input. Below these are fields for "Creator", "Dictator", "Transcriber", "Approver 1", and "Approver 2". At the bottom, there are buttons for "None", "Close", "Suspend", "Print", "Merge", "Save", "Approve", "Messa...", and another "Close".

۱. نوار بالای پنجره Report بیانگر اطلاعات کامل بیمار (Age,Sex,Study Date,ID,Patient Name,...) می-باشد.

۲. از طریق آیکن Related Exam می توانید دیگر Exam های مربوط به بیمار را باز کنید.

۳. در این قسمت می توانید نمونه Appropriate Reading از گزارش های استاندارد موجود و از قبل وارد شده را انتخاب کنید.

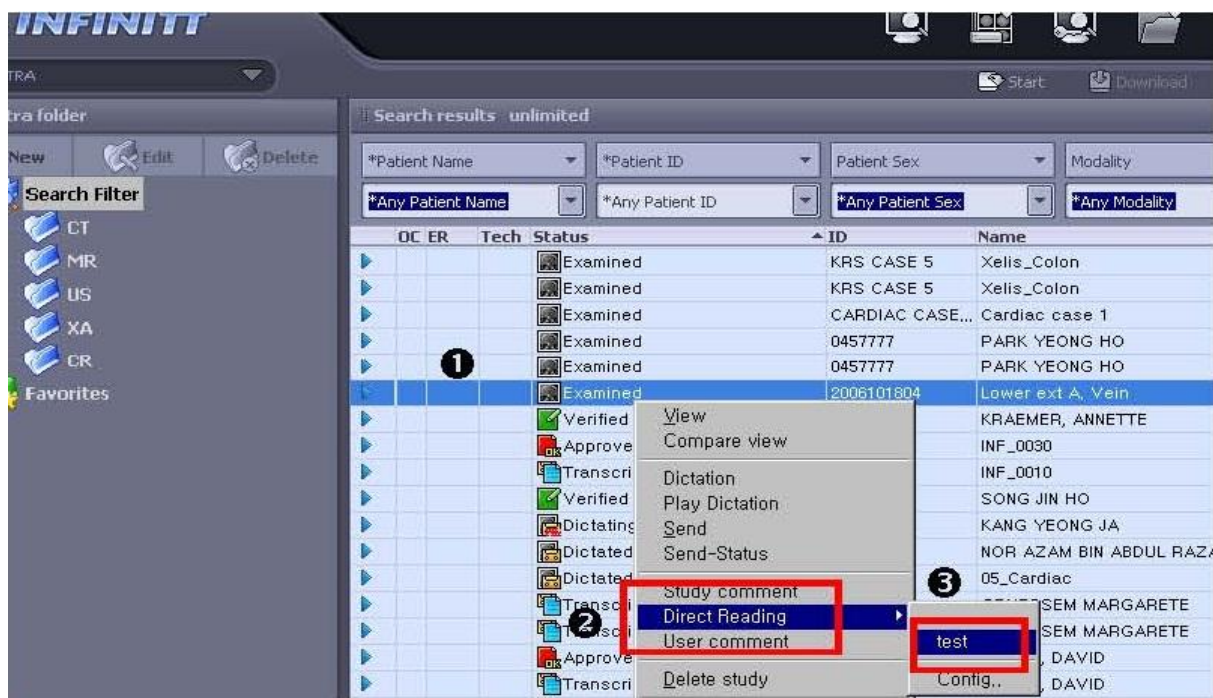
۴. با کلیک بر روی دکمه Update، محتویات READING و CONCLUSION گزارش استاندارد انتخاب شده، به صفحه رپورت کپی می شوند.

۵. شما می توانید Current Report را بعنوان یک قالب جدید گزارش ذخیره و به قالبهای قبلی اضافه نمایید.

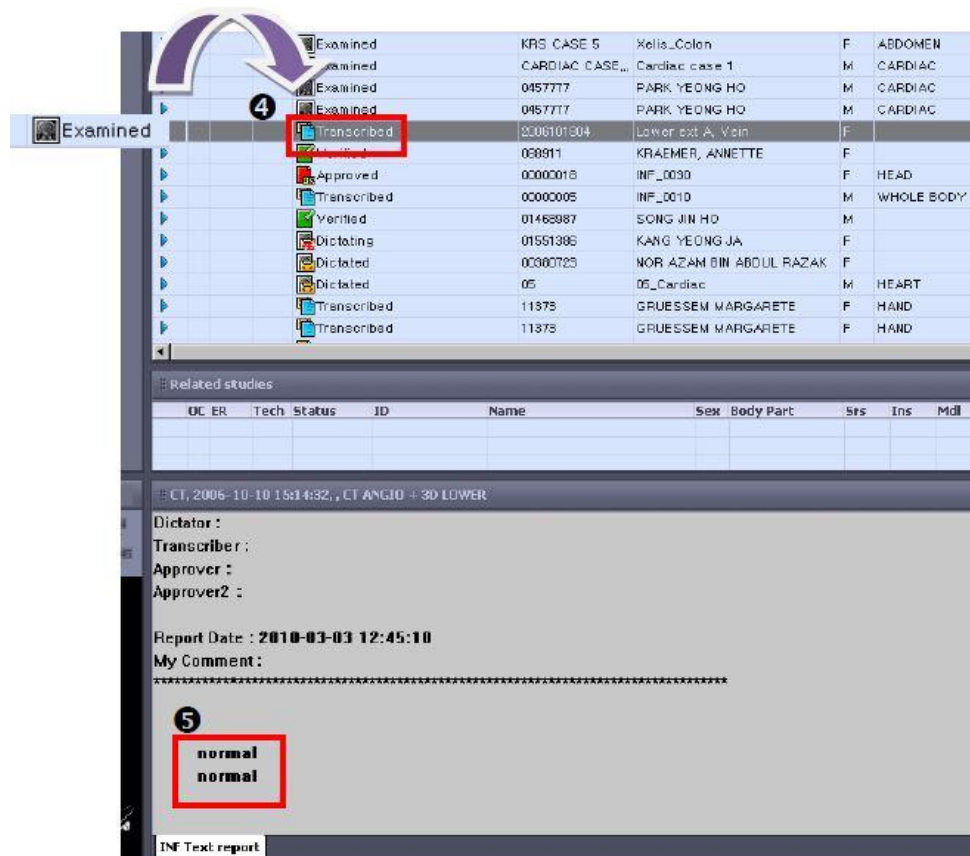
۶. بعد از انجام Report ، امکان تعریف عملیات بعدی را فراهم می‌آورد. (بعنوان مثال بازشدن صفحه worklist پس از انجام رپورت بیمار)
۷. گزینه Suspend ، امکان ذخیره Report ای که هنوز نهایی نشده و بعدا نهایی خواهد شد را فراهم می‌آورد.
۸. تایید کردن نهایی Report.

• Direct Reading

برای سافت Report برای کیس های نرمال ، INFINITT PACS از طریق Direct Reading این امکان را فراهم آورده است.

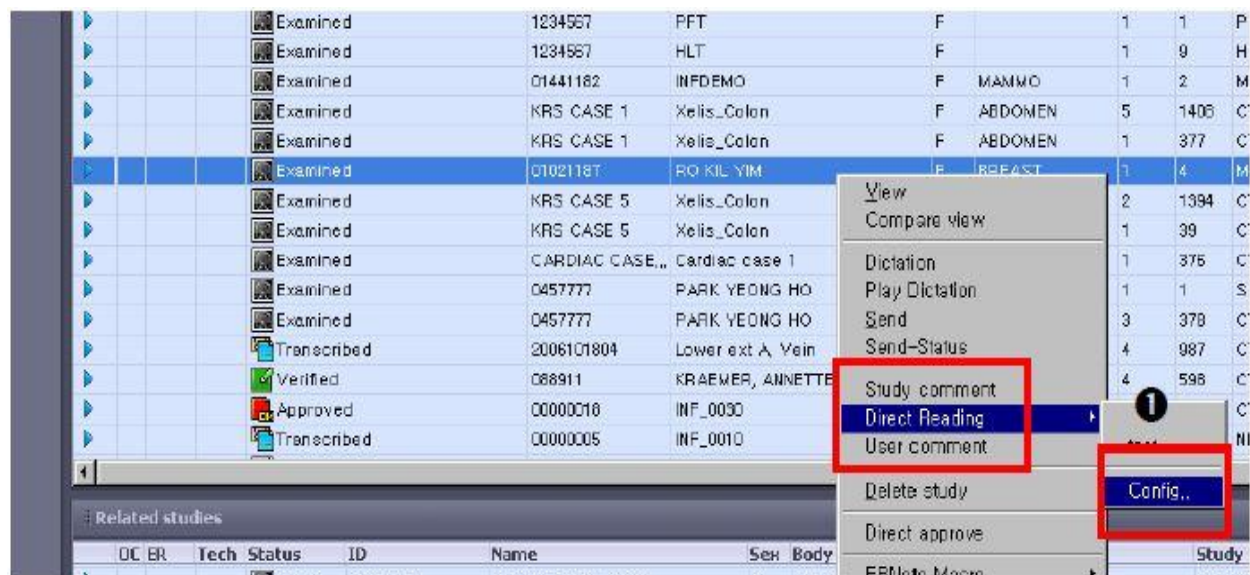


۱. روی study موردنظر راست کلیک نموده و از منوی باز شده، Direct Reading را انتخاب نمایید.
۲. شما می توانید از لیست باز شده زیرمجموعه Direct Reading، گزینه مناسبی که از قبل تعریف نموده‌اید را انتخاب نمایید.
۳. گزینه های تعریف شده از قبل در زیرمنو ظاهر می‌شوند.
۴. با انتخاب Direct Reading، Exam Status از حالت Examined به حالت Transcribed تغییر پیدا می کند.
۵. پس از انتخاب، رپورت در پایین صفحه Worklist و در سمت چپ نمایان می‌گردد.

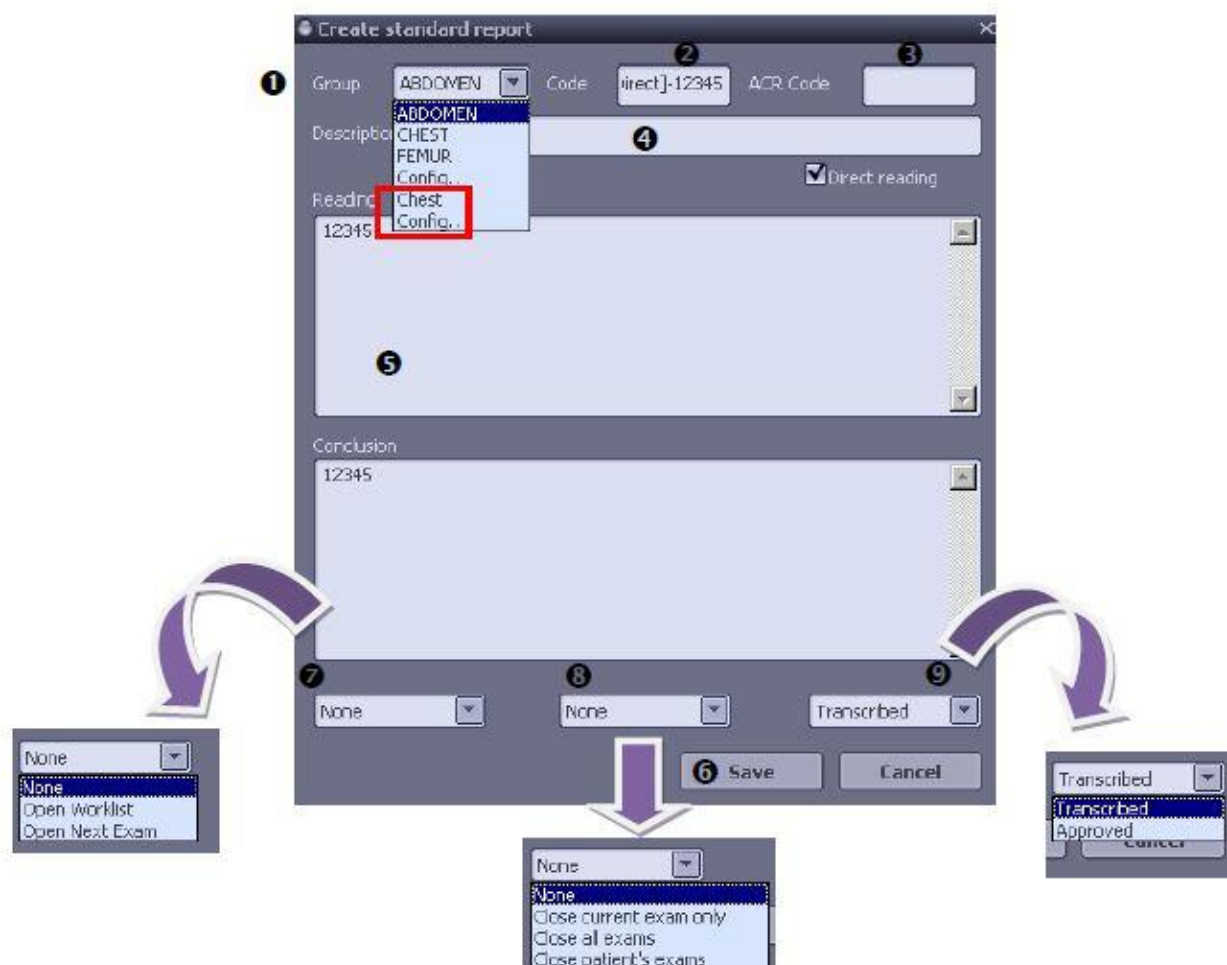


تنظیمات Direct Reading

بر روی Exam مورد نظر راست کلیک کرده و در منوی direct Reading, گزینه Config را انتخاب نمایید.



نمونه سافت و ویرایش Direct Reading در Standard Report



۱. انتخاب گروه از لیست و یا سافت گروه جدید با انتخاب گزینه "Config".

۲. وارد کردن کد و یا نام مناسب برای direct Reading.

۳. تایپ ACR Code در صورت نیاز.

۴. وارد کردن توضیحات در صورت نیاز.

۵. وارد کردن Content های Report در پنجره Reading و Conclusion.

۶. برای ذخیره "Save" را انتخاب نمایید.

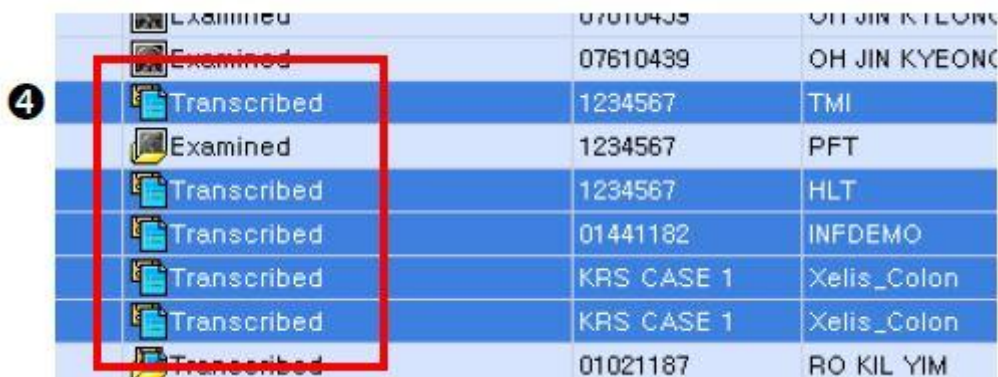
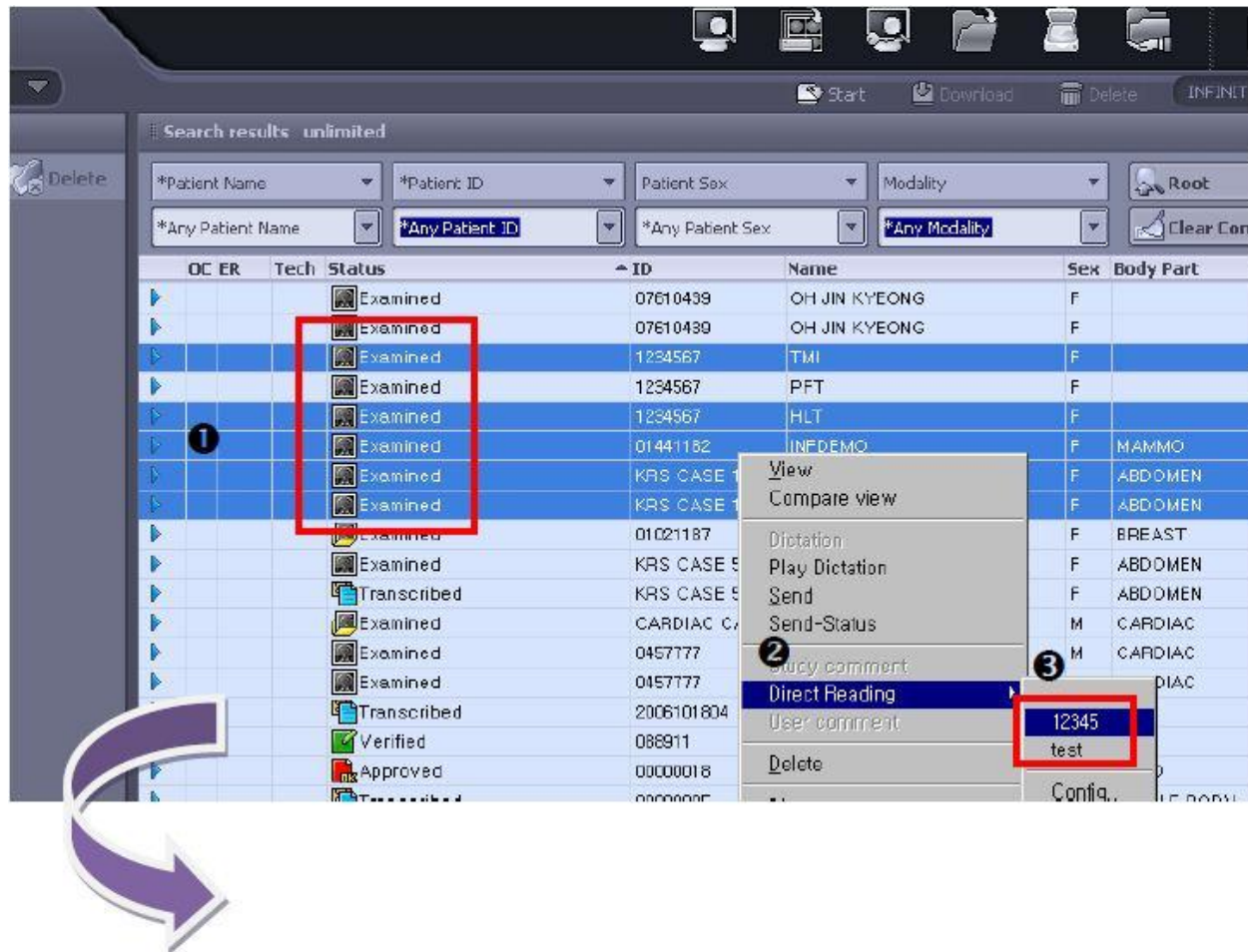
۷. انتخاب اتفاق پس از ذخیره گزارش از لیست موجود.

۸. انتخاب اتفاق پس از ذخیره گزارش از لیست موجود.

۹. انتخاب Status برای Exam، پس از ذخیره آن.

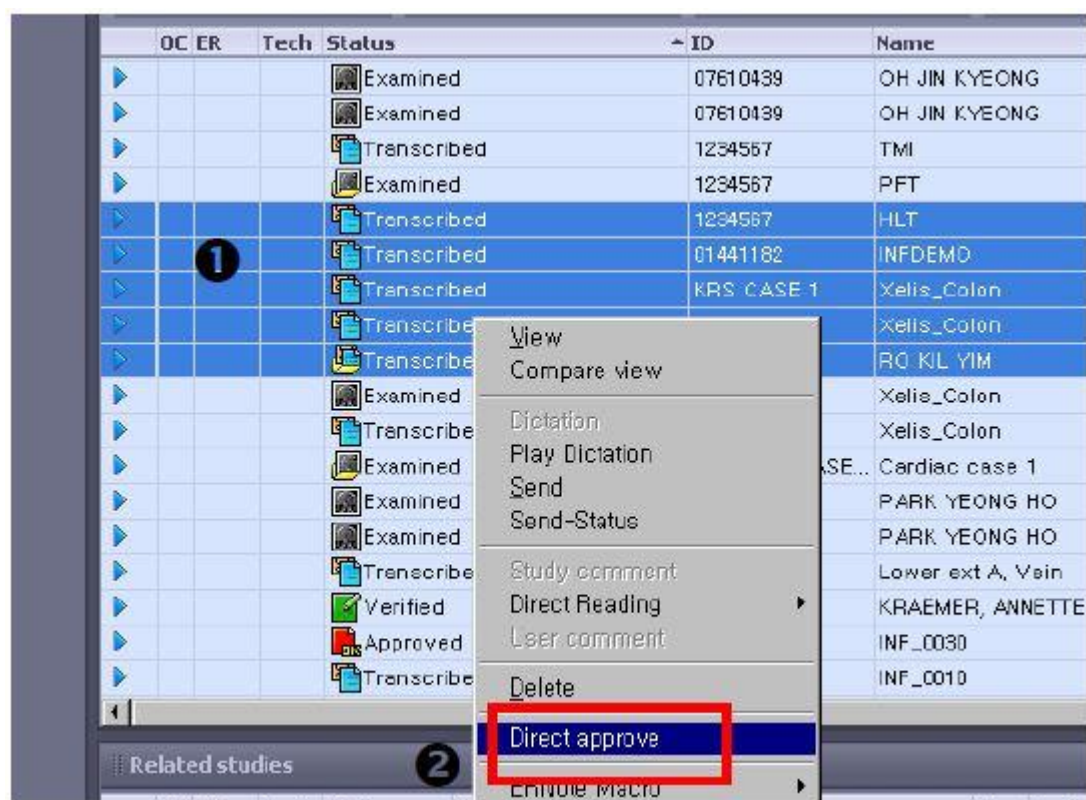
تایید Report بر روی چندین Exam

برای تایید Report بروی چند Exam، کافیست مطابق تصویر ذیل، Exam ها را با نگه داشتن کلید “Ctrl” انتخاب کرده سپس راست کلیک و در منوی Direct Reading، تنظیم از پیش تعریف شده را انتخاب می نماییم.



Direct Approve •

برای تایید Approve مستقیم یک Exam از گزینه Direct Approve استفاده نمایید.



OC	ER	Tech	Status	ID	Name
			Examined	07610439	OH JIN KYEONG
			Examined	07610439	OH JIN KYEONG
			Transcribed	1234567	TMI
			Examined	1234567	PFT
			Transcribed	1234567	HLT
			Transcribed	01441182	INFDEMO
			Transcribed	KRS CASE 1	Xelis_Colon
			Transcribed		Xelis_Colon
			Transcribed		RO KIL YIM
			Examined		Xelis_Colon
			Transcribed		Xelis_Colon
			Examined	SE...	Cardiac case 1
			Examined		PARK YEONG HO
			Examined		PARK YEONG HO
			Transcribed		Lower ext A, Vein
			Verified		KRAEMER, ANNETTE
			Approved		INF_0030
			Transcribed		INF_0010

Context menu options: View, Compare view, Dictation, Play Dictation, Send, Send-Status, Study comment, Direct Reading, User comment, Delete, **Direct approve**, Enroll macro.

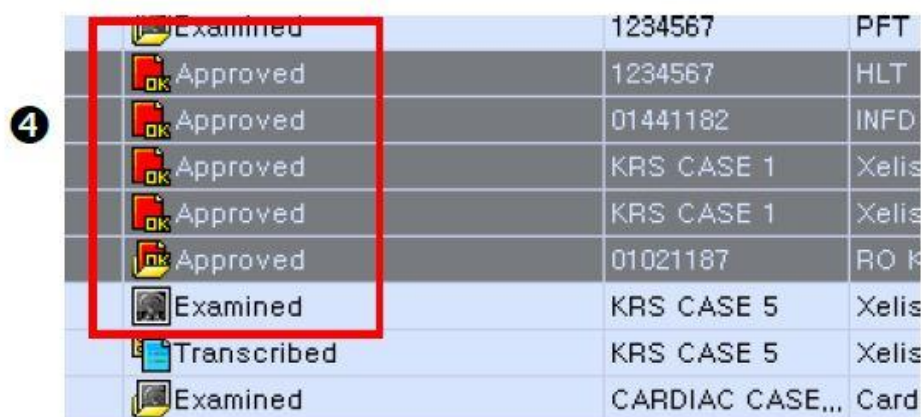
Related studies




Information

Do you want to approve all the selected studys?

OK Cancel



			Examined	1234567	PFT
			Approved	1234567	HLT
			Approved	01441182	INFDEMO
			Approved	KRS CASE 1	Xelis_Colon
			Approved	KRS CASE 1	Xelis_Colon
			Approved	01021187	RO KIL YIM
			Examined	KRS CASE 5	Xelis_Colon
			Transcribed	KRS CASE 5	Xelis_Colon
			Examined	CARDIAC CASE...	Cardiac case 1

• Dictation

در INFINITT PACS ، گزارش بصورت فایل صوتی به exam بیمار پیوست می‌شود. پس از Record ، کاربر Transcriber می‌تواند Report ضبط شده ی شما را با استفاده از Transcriber - Specialized Worklist (رونویسی نماید) .

سیستم INFINITT PACS Voice Dictation بطور مستقیم از Philips Speech Mike و general sound cards (بعنوان مثال : میکروفن و اسپیکر لپ تاپ) به خوبی پشتیبانی می‌نماید.

