

# 国立がん研究所(IST) イタリア、ジェノバ



バルコのディスプレイシステムと精度管理(QA)ソフトウェアによる、  
信頼できる迅速な診断



「バルコの  
ディスプレイシステムと  
精度管理(QA)  
ソフトウェアのおかげで、  
より迅速に、より快適に、  
より強い自信をもって  
働くことができます」

Carlo Emanuele Neumaier医師  
診断画像化部門ディレクター  
国立がん研究所  
イタリア、ジェノバ

2004年、イタリア、ジェノバの国立がん研究所(IST)診断画像化部門は、PACS(医療用画像保存通信システム)に統合するため、バルコのソリューションを導入しました。

同部門のディレクターを務めるCarlo Emanuele Neumaier医師は、バルコのシステムに非常に満足し、次のように述べています。「バルコのCoronisディスプレイシステムは、I-Guardセンサーを備えており、QAソフトウェアのMediCal ProおよびMediCal Administratorと組み合わせることで、患者と医師の両方に恩恵をもたらします」

ISTの診断画像化部門は、トップクラスの診断センターとして、現代の健康管理の原則にかなう費用で、信頼できる診断を迅速に患者に提供することを目標にしています。ISTの病床数は、入院患者向けが80床、外来患者向けが20床です。

ISTは、長年リグーリア州民向け医療サービスのパイロット施設となってきたため、あらゆる最新の医療技術を誇っています。ISTの診断画像化部門は2004年、イタリアでも小さなリグーリア州からの資金援助を得て、バルコのソリューションを導入しました。システムは、最高精度のフラットパネルディスプレイ、高速ディスプレイコントローラ、そして人が介入する必要がないソフトコピーQA管理ツールからなり、ISTが新たに導入したばかりのPACSに統合されました。

#### 業務の改善と迅速化

診断画像化部門は、バルコの医療ディスプレイシステムのうち、グレースケールのCoronisシリーズの2MP、3MP、5MP、それにColorCoronis 2MPを使用しています。それぞれがデュアルヘッドシステムで、QAソフトウェアのMediCal ProおよびMediCal AdministratorとリンクするI-Guard技術も統合されています。

「われわれは、種々のディスプレイソリューションを完全にテストできるよう、一步一步進めること

に決めました」と、診断画像化部門ディレクターでISTのPACSプロジェクトの責任者でもあるNeumaier 医師は説明します。「われわれは現在、Coronis 2MPシステム2台とCoronis 3MPシステム1台を従来の放射線医学向けに、Coronis 5MPシステム1台を胸部画像化およびマンモグラフィ向けに使用しています」

「バルコの医療ディスプレイシステムの信頼性とリアルタイムの精度管理のおかげで、われわれは、より迅速に、より快適に、そしてより強い自信をもって働くことができます」と Neumaier 医師は語ります。

#### 自動化された精度管理で、誤りのない診断

ISTの医師たちは、バルコのQAソリューションについて、手に入る中で最も良質で信頼性が高いものだとして評価しています。Coronisディスプレイに搭載されているI-Guardセンサーは、画面上の管理用小領域をリアルタイムに計測します。QAソフトウェアのMediCal Proとの組み合わせにより、ディスプレイのグレースケールまたはカラー画像の出力がシステム仕様に適合しているか検証します。計測値が仕様の範囲を外れている場合、MediCal Proが中央システムに通知し、自動的に修正指示を出します。さらに、MediCal Administratorソフトウェアを使うことで、部門内のすべてのディスプレイシステムの精度管理を、離れた場所から行なえます。

### 「バルコのCoronis ディスプレイシステムと QAソフトウェアが、 精度と信頼性を提供します」

「デジタル診断の成否はなんと言っても、ディスプレイ上の画像の精度と信頼性にかかっています」とNeumaier医師は言います。「バルコのモジュラーシステムは、絶対的な精度を提供し、どんな細部までも完璧に機能します」

内蔵のI-Guard外部センサーは表示の邪魔にならず、ディスプレイ画面は極めて微細に画像を表示します。QAソフトウェアによって、病院内にエンジニアを置く必要はなくなり、放射線医が業務を中断されることもなくなります。

Neumaier 医師を始めとする診断画像化部門の医師たちは、設計から設置までのプロジェクトの各段階、そして設置完了後のサービスを通じて、バルコが示してきた効率性とプロ意識を高く評価しています。「すべてが、バルコの製品に見ら

れるのと変わらない質の高さで実施されました」とNeumaier医師は述べています。



## 患者と管理者を助けるQAソフトウェア

CISTIは、がん研究の施設であるため、病状の進行を追跡することと治療効果を文書化することが非常に重要です。Neumaier医師は次のように語っています。「MediCalシリーズのQAソフトウェアは、患者にとってきわめて有用です。PACSによって利用可能になった画像データを、長期にわたって最高の品質と精度でつねに確実に表示できるようにするため、分析の質が高まります」

バルコのQAソフトウェアは、敏速で効率的で信頼できるため、ソフトコピーQA管理者からも非常に高く評価されています。サービスコストは、中規模部門でさえ、平均よりはるかに低いものになっています。MediCal Administratorソフトウェアによって、病院のどこからでも遠隔操作による精度管理が可能になるので、サービスの管理コストもかなり抑制されることとなります。

Neumaier医師は次のように話を結んでいます。「バルコ社のディスプレイシステムとQAソフトウェアによって、プロジェクトのスタート時点から、ただちに非常に満足のいく結果が得られました。だからこそわれわれは、バルコのCoronis 5MP Mammoディスプレイシステムを含め、ワークステーション4台を追加してシステム構成を拡張することを決めたのです」



## Request more information

Europe, Middle East, Africa &  
Latin America  
Phone: +32 56 233 557  
sales.medical.eu@barco.com

North America  
Phone: +1 866 302 7939  
sales.medical.us@barco.com

Taiwan  
Phone: +886 2 8221 6868  
sales.medical.apac@barco.com

South Korea  
Phone: +82 2 2175 8900  
sales.medical.apac@barco.com

China  
Phone: +86 21 5465 5501  
sales.medical.apac@barco.com

Singapore  
Phone: +65-6243.7610  
sales.medical.apac@barco.com

Australia  
Phone: +61 3 9646 5833  
sales.medical.apac@barco.com

Japan  
Phone: +81 3 5762 8715

