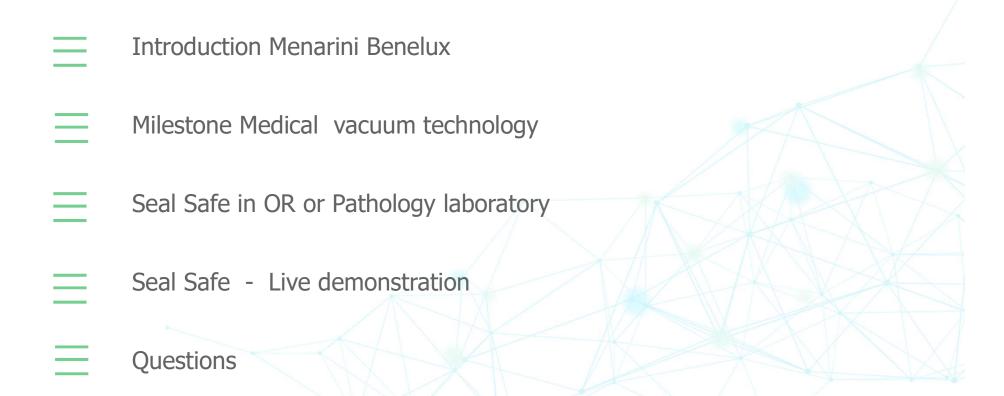
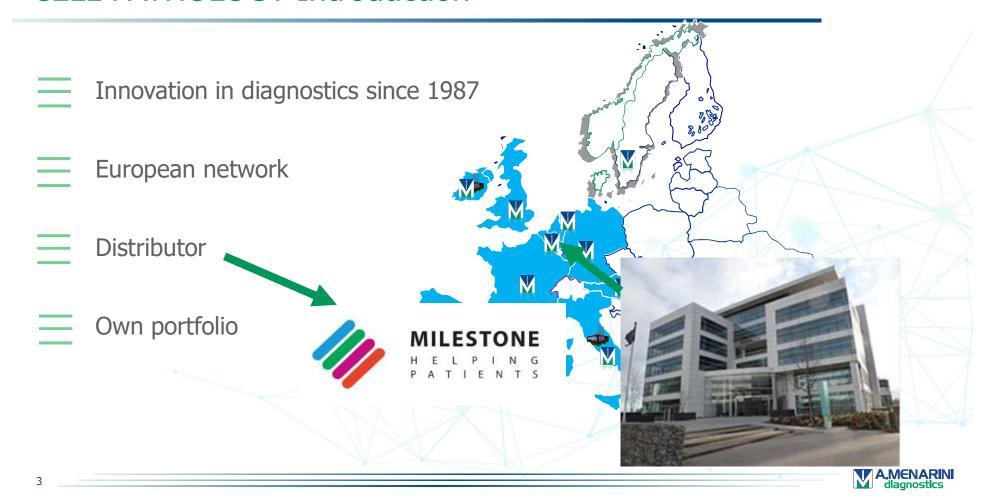




CELL PATHOLOGY Agenda











TOGETHER TO PROVIDE YOU TOTALLY

Milestone was founded in 1988 as a company specialized in **advanced microwave instrumentation** for analytical and organic chemistry labs.

We are an industry leader in this field, with a **worldwide installed base of over 20,000 systems** in large and small research institutions, universities and industrial laboratories.



Control of preanalytical step

Plebani M.Carraro P. Mistakes in a stat laboratory: Types and frequency.

Clin Chem 1997: 42: 1348 1351 where 68% of errors take place.

Preanalytical quality improvement: from dream to reality. Lippi G. et al: Clin Chem Lab Med 2011 July, 49 (7)

<u>Pre-analytical errors still account for nearly 60-70%</u> of all problems occurring in laboratory diagnostics. <u>Most of them are attributable to mishandling procedures during collection, handling, preparing or storing the specimen.</u>



ASCO/CAP Guideline Recommendations for Human
Epidermal Growth Factor Receptor 2 Testing in Breast
Cancer., Arch Pathol Lab Med-Vol 131, January 2007/2013
Results – Approximately 20% of current
HER2 testing maybe inaccurate.



Belgian Biosafety Server

Q

Home Kennisgevingsprocedures ▼ Regelgevingskader ▼ Thematisch gebied ▼ Historische achtergrond ▼ FAQ Evenementen ▼ Over de SBB ▼ * NEW (10-03-2022) *

Kennisgevingsprocedures / Ingeperkt gebruik GGO's/pathogenen / Hulpmiddelen / Ingeperkt gebruik - Herziening van de indeling van formaldehyde

Ingeperkt gebruik - Herziening van de indeling van formaldehyde

Sinds 1 januari 2016 moeten de nieuwe indeling (inclusief de veranderingen inzake niet als de acute giftigheid) en de regels voor etikettering worden toegepast op formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde bevatten. Het formaldehyde en op mengsels die een bepaalde hoeveelheid formaldehyde en op mengsels die en op op mengsels die en op







Tissue Safe (2010)/

Tissue Safe Plus (2016)

Seal Safe (2013)

Ultra Safe (2020)







The results of histological and immunohistochemical (IHC) staining has been comparable to those specimens previously and simultaneously received in formalin pots, and there has been no detrimental effects on the quality of the histological or IHC slides produced or on subsequent reporting after using the TissueSAFE and SealSAFE systems.



HISTOPATHOLOGY

Reducing formalin exposure risks in the management of surgical specimens

To combat concerns about the dangers posed by the use and transport of formalin solutions, histopathology staff in Sheffield explored an innovative biospecimen transfer system, as Karen Lester explains.

Concerns about the health effects of formalin exposure, together with the reclassification of formaldehyde as a Class 1 carcinogen (IARC) has prompted

formalin on receipt. Fixation is performed within the histopathology department where staff are trained to handle formalin and transported to RHH for dissection safely over downdraft benches and have

At NGH the campus is large and the histopathology department is situated across the site from the theatres. On this site, large specimen pots containing formalin are supplied to the theatre units where they are stored until required. When a specimen has been taken. the pot is transported to the satellite laboratory.

Once in the laboratory at NGH the specimens are fixed overnight, formalin is drained off and the specimens bagged up and histological analysis, to bring it into





CONCLUSIONS

3 We reduced the use of formaldehyde in areas, without ventilation systems, thus improving risk control.



ADAPTATION OF HOSPIT **PACKAGING OF SUBSTAN**

Authors: Pérez L, Sanz Y, Ma Ortiz N, Pastor M, Moreno 1 Pathology Department, Hospi

SERVICES INVOLVED, BEC Also packaging/preservation has been improved, up BELING AND to three days after its extraction, guaranteeing suitability for further immunohistochemical or molecular studies. Design and implementation new artinez A, Rodríguez M, protocols for sample processing, adequate fixation and facilitate re-tapping avoiding overfixation.

ERVICE AND OTHER

Reform of physical plant, with extraction systems and negative pressure environment, new tables and bells of carving with exposure control and adapted for ergonomics and occupational safety.



Fresh vacuum-packed specimens entering the laboratory have been shown not to be compromised in quality with respect to downstream routine diagnostic testing, ensuring pathologists are able to perform accurate diagnosis. **GENOMICS**

Fresh tissue handling pathway for the 100,000 Genomes Project

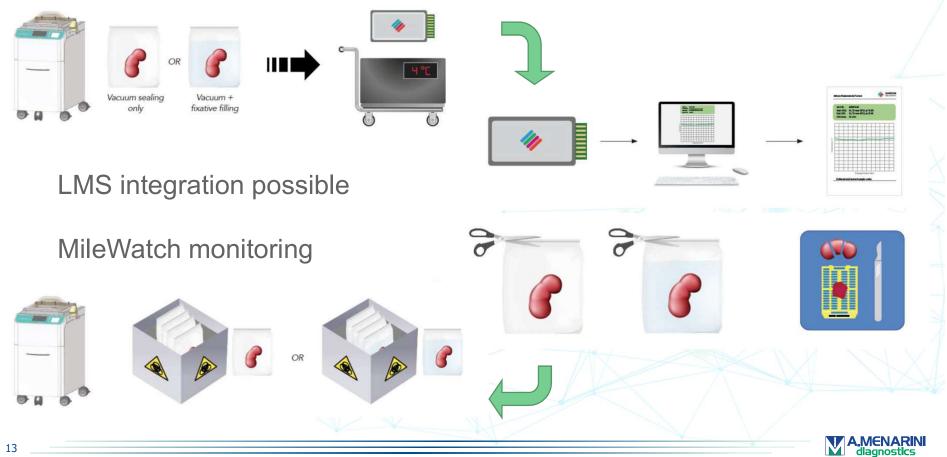
In order to optimise and standardise the handling of fresh tissue for The 100,000 Genomes Project, four partner trusts of the West Midlands Genomic Medicine Centre have adopted an innovative vacuum-packing solution.

The West Midlands Genomic Medicine Centre (WMGMC) is one of 13 created by NHS England to transform diagnosis and treatment for patients with cancer and

Warwickshire NHS Trust, and George Eliot NHS Trust – have adopted vacuum packing for the collection and transportation of surgical specimens from During the early phases of the project, extensive experimental work showed that fresh frozen tissue is required for optimal WGS. Formalin-fixed, paraffin wax-embedded (FFPE) samples typically generated by pathology laboratories are available in abundance. However, DNA extracted from FFPE blocks is highly variable due to DNA damage introduced by the fixation process. Formalin fixation causes i) hydrolysis of phosphodiester bonds, leading to varying degrees of DNA fragmentation, and ii) crosslinking

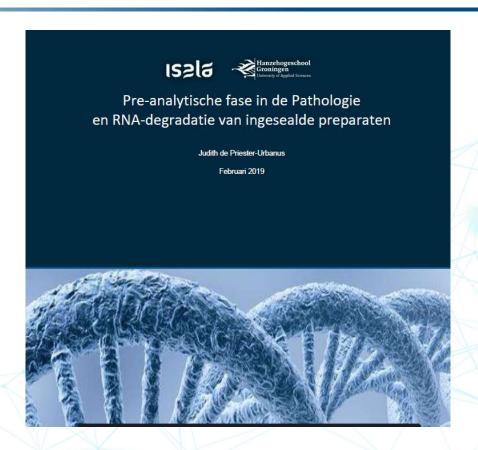


CELL PATHOLOGY Seal Safe in OR or Pathology laboratory



CELL PATHOLOGY in OR or Pathology lab

Already placed more then 60 units BENELUX market





CELL PATHOLOGY in OR or Pathology lab









