

ERRORES DIAGNOSTICOS DERIVADOS DEL PROCESO DE LABORATORIO DE HEMOSTASIA

**GLORIA RAMOS RAMOS
BACTERIOLOGA UCMC
EPIDEMIOLOGA U. ROSARIO
ESPECIALISTA EN HEMOSTASIA HMC
ESPECIALISTA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA UMNG
DOCENTE SEGUNDA ESPECIALIZACION DE HEMATO-ONCOLOGIA
UMNG, U. NACIONAL, ICESI
DIRECTORA CIENTIFICA LABORATORIO DE REFERENCIA H&H lab.
CONSULTORA EXTERNA DE HEMOSTASIA
DELEGADA PARA COLOMBIA GRUPO CLAHT
MIEMBRO DE ACHO**

2018



Pruebas de Hemostasia



Pruebas de Hemostasia Primaria

- Adhesividad plaquetaria
- Agregabilidad plaquetaria

Hemostasia secundaria

- TP, TTP, TT, FIB
- Dosificación de factores

Trombofilias

- PC, PS, AT, RPCA
- AI

Monitorización de medicamentos

- Warfarina
- Rivaroxaban
- Dabigatran
- apixaban



ERRORES DIAGNOSTICOS DERIVADOS DEL PROCESO DE LABORATORIO DE HEMOSTASIA

International Journal of Laboratory Hematology

The Official journal of the International Society for Laboratory Hematology



REVIEW ARTICLE

INTERNATIONAL JOURNAL OF LABORATORY HEMATOLOGY

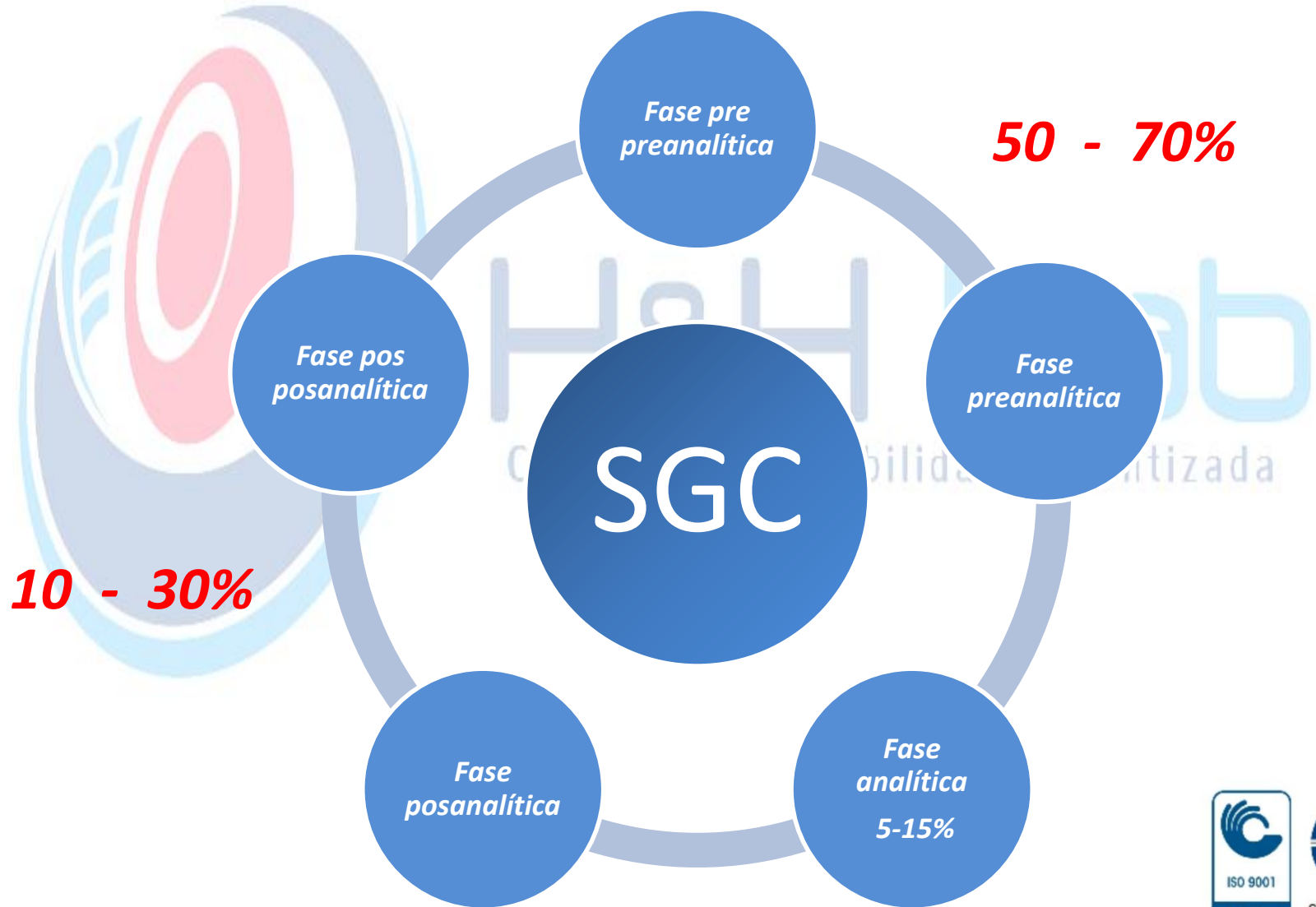
Guidelines on the laboratory aspects of assays used in haemostasis and thrombosis

I. MACKIE*, P. COOPER†, A. LAWRIE*, S. KITCHEN†, E. GRAY‡, M. LAFFAN§, ON BEHALF OF BRITISH
COMMITTEE FOR STANDARDS IN HAEMATOLOGY

Received 5 July 2012; accepted
for publication 6 August 2012



Los errores de laboratorio ,Pos analíticos Realmente obedecen a problemas en la interpretación de pruebas de baja calidad



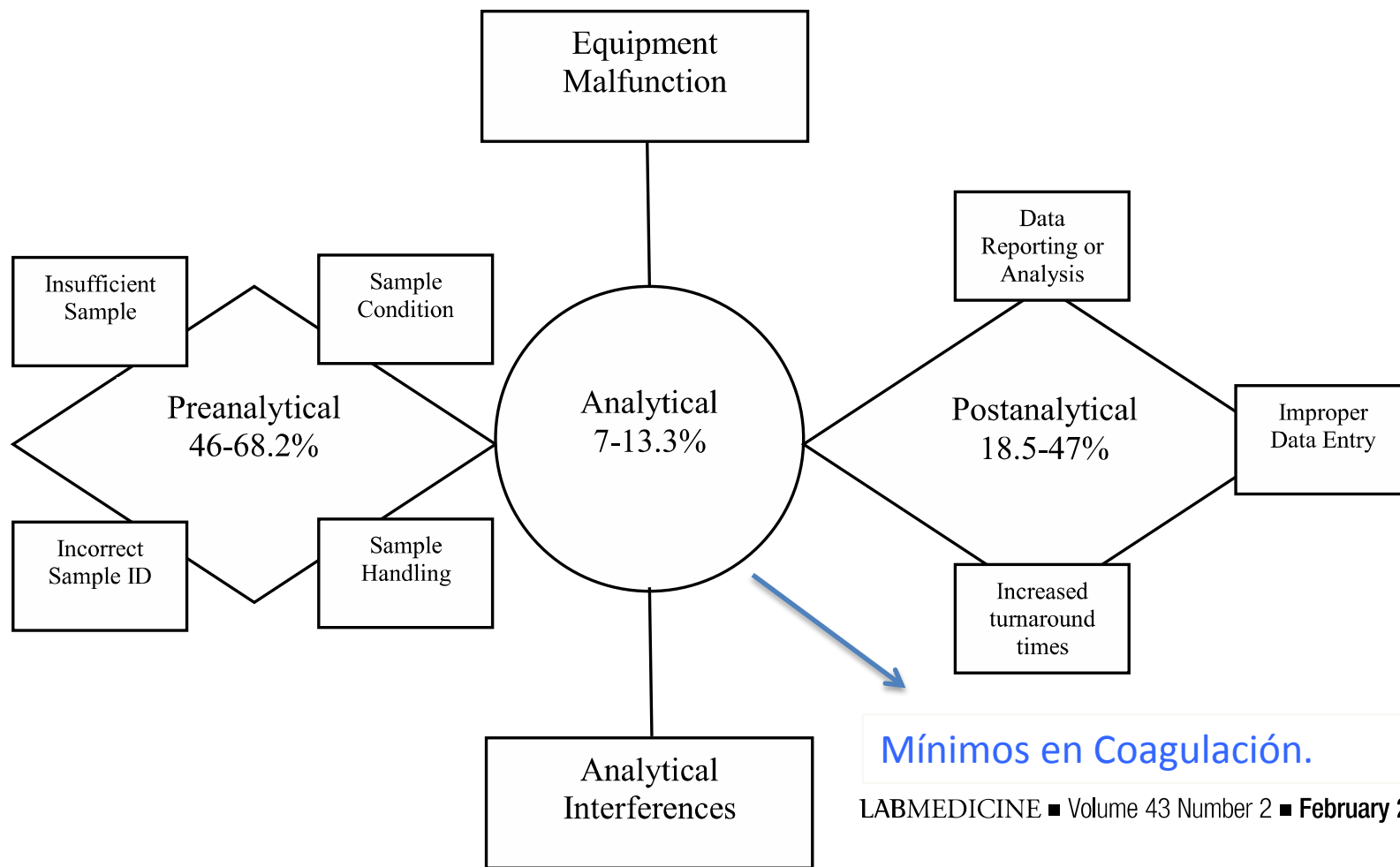
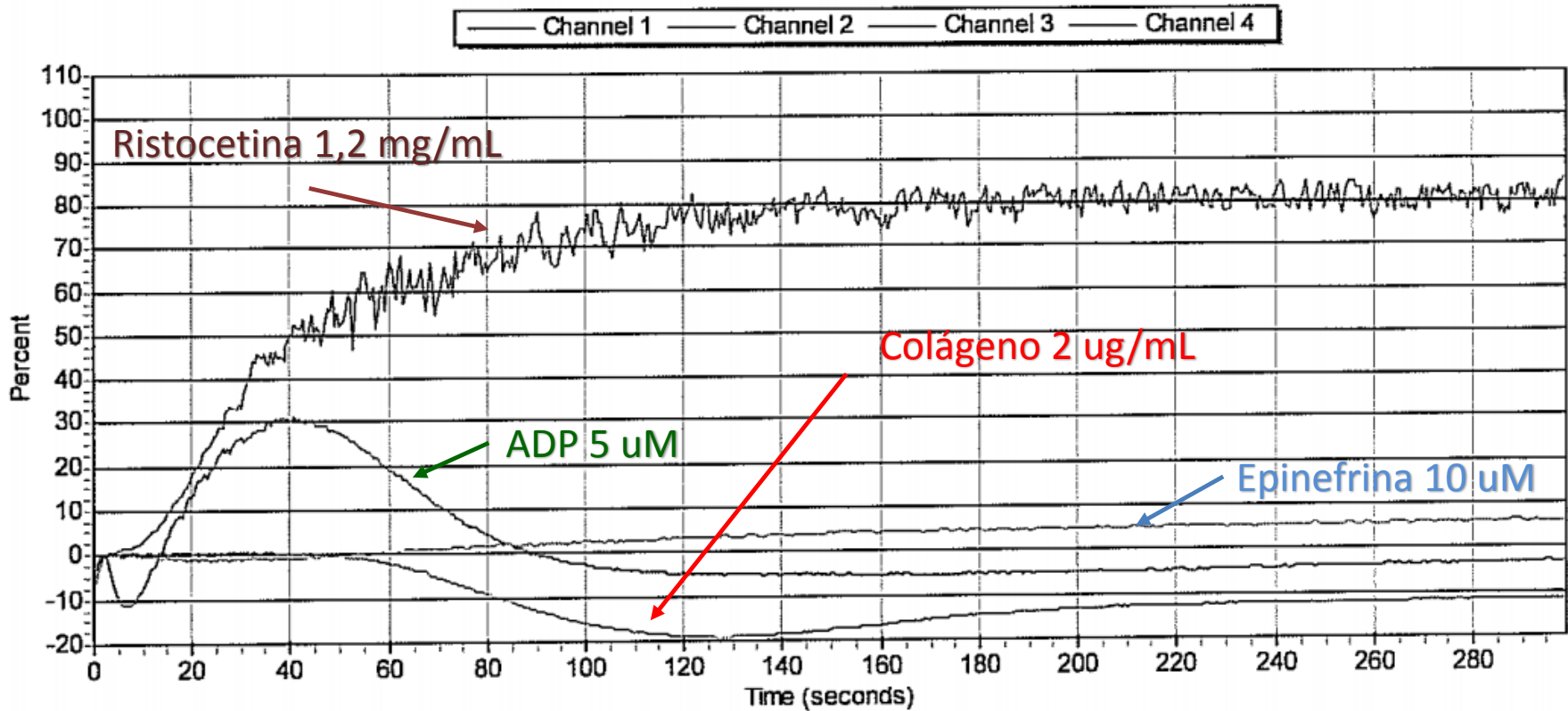


Fig. 1. Types and rates of errors at the 3 stages of the laboratory testing process: preanalytical, analytical, and postanalytical. (Adapted from Kalra J. Medical errors: impact on clinical laboratories and other critical areas. Clin Biochem 2004;37:1055; with permission.)

HEMOSTASIA PRIMARIA

CURVA DE AGREGACIÓN PLAQUETARIA



Hemostasia primaria

Falsa Tromboastenia de Glanzmaznn



Riesgos expuestos

- Transfusión innecesaria frente a un reto hemostático.
- No ingesta de ASA



Verdadero Diagnóstico

- Alteración de la función plaquetaria en estudio.
- Heredada ó adquirida??
- Seguimiento al recuento de plaquetas



Control del riesgo

- * Pre preanalítica
- * Preanalítica
- * Analítica
- * Posanalítica



Hemostasia Secundaria

- Paciente prequirúrgico cirugía de cardiovascular
- 50 años
- CH: Hb 18.7 HTO: 57.3 PQ: 255.000mm³
- TP: 11.5 seg CN:10.7 seg
- TTP: 38.2 seg CN: 28.3 seg





Hemostasia Secundaria

TTP Prolongado

Prueba de mezclas
Dosificación de
factores
AL

Riesgos expuestos

- Estudios adicionales
- Cancelación de cirugía.
- Diagnóstico equivocado



Verdadero Diagnóstico

- TTP normal con corrección al HTO
- Hemoconcentrado
- factores normales



Control del riesgo (Causa)

- * preanalítica
- * Analítica
- * Posanalítica

Hipercoagulabilidad

- Paciente género femenino de 23 años
- TVP MI
- Anticoagulada con Rivaroxaban por tres meses
- SS: PC, PS, AT, AL
- AL positivo

H&H Lab
Calidad y confiabilidad garantizada



CO-SC-CER472849



CO-SC-CER472849

Hipercoagulabilidad falso Anticoagulante Lúpico



Riesgos expuestos

- Anticoagulación permanente
- Riesgo de sangrado



Verdadero Diagnóstico

- TVP



Control del riesgo (Causa)

- * preanalítica
- * Analítica
- * Posanalítica

Monitorización de anticoagulación

- Paciente con diagnóstico de síndrome Antifosfolípido
- ACO con warfarina
- Controles periódicos INR 3.2, 3.4, 3.6
- Hallazgo último control INR 2.5



CO-SC-CER472849



Monitorización de anticoagulación



Antecedentes

- Nueva contratación
- Cambio de reactivos
- Cambio de tecnología
- Material de toma de muestra



Riesgo expuesto

- Aumento de dosis del medicamento
- Riesgo de sangrado
- Profesión mensajero



Control del riesgo (Causa)

- * preanalítica
- * Analítica
- * Posanalítica

Y NOSOTROS LABORATORIO????

- Profesionales con las competencias necesarias
- Participa en los comités técnicos científicos en su institución
- Revisa y da su concepto en guías de atención
- Conoce sus reactivos y equipos
- Tiene definido criterios para adquisición de reactivos
- Reporte crítico



Y NOSOTROS INSTITUCIÓN????

- Conoce sus reactivos y equipos ejemplo Dimero D precio vs calidad
- Tiene definido y soportado la Calidad en dispositivos médicos
- Conozco mi perfil epidemiológico de la población que atiendo
- Reporte critico
- Y su AMEF lo conoce, lo usa, seguimiento a riesgos ejemplo manejo seguro de medicamentos, manejo de clínica de anticoagulados, cirugía segura.
- Reactivovigilancia y tecnovigilancia

HH&H Lab
Calidad y confiabilidad garantizada



CO-SC-CER472849

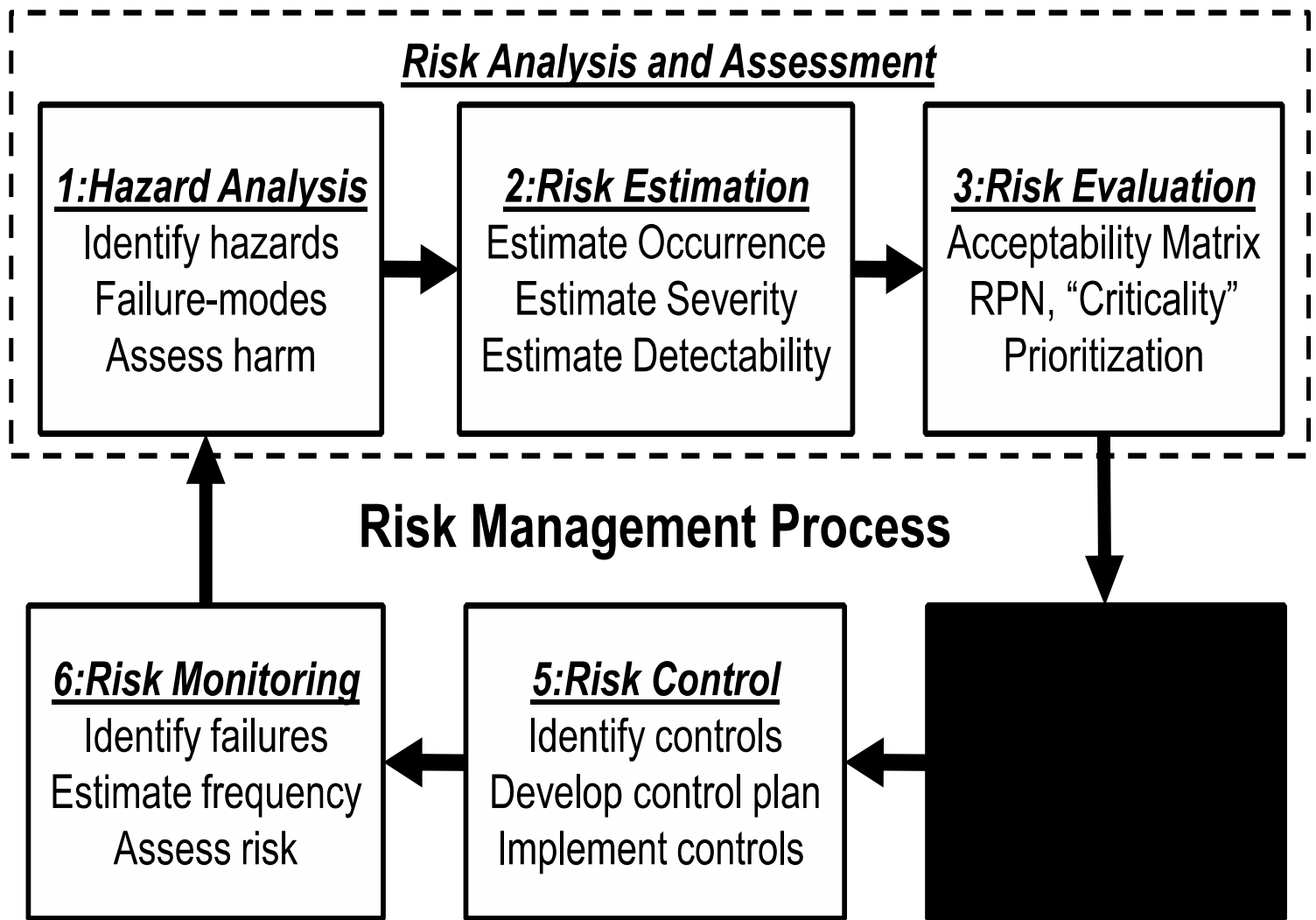


Fig. 1. Industrial process for risk management.

Objetivos guiados por calidad y no por cantidad

¡Prueba correcta, al paciente correcto en el momento correcto!

Calidad y confiabilidad garantizada

La prueba de laboratorio como una interconsulta.



H&H Lab
Calidad y confiabilidad garantizada

GRACIAS

