

Nieuwe generatie PCR voor het opsporen van MRSA

Sinds begin 2014 wordt er bij elke opname een MRSA (methicilline resistente *Staphylococcus aureus*) screening uitgevoerd met behulp van een **cultuur**, de gouden standaard voor het opsporen van (alle) MRSA stammen.

Het opsporen van MRSA met **PCR** wordt voorbehouden voor patiënten 'at risk' bij wie in het verleden reeds MRSA werd aangetoond.

Vanaf 2015-04-28 wordt er een **nieuwe PCR** (Xpert MRSA Gen3) in gebruik genomen.

De Xpert MRSA Gen3 is gevoeliger én specifiekier dan de huidige Xpert MRSA.

De test detecteert méér MRSA stammen (zie kader) én is specifiekier door ook te kijken naar de *functionaliteit* van het gen voor methicilline resistentie.

	Xpert® MRSA Gen 3	Xpert® MRSA
Targets	mecA/mecC, and SCCmec to detect the presence of MRSA	SCCmec to detect the presence of MRSA
Variants	1) SCCmec Types I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI 2) Many additional SCCmec variants including FIN 7, Bengal Bay, ST398 (t011)	SCCmec Types I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII

De interne verificatie, uitgevoerd op 94 stalen, toont aan dat de nieuwe PCR effectief performanter is dan de huidige: de sensitiviteit (79.2 vs 62.5%), alsook de NPV (93.1 vs 88.3%) zijn significant beter. Met een NPV van 93.1% is de nieuwe PCR een betere tool om snel en met hoge waarschijnlijkheid de AF-wezigheid van MRSA aan te tonen.

Fout negatieve PCR testresultaten kwamen met de nieuwe PCR uitsluitend voor bij stalen waarvan de cultuur pas positief werd na aanrijking.

Een fout negatief/positief PCR testresultaat voor 100% vermijden is nog niet mogelijk. Mede om die reden wordt er voor elke MRSA screening steeds een cultuur ingezet.

Indien u nog verdere toelichting wenst of vragen heeft, aarzel niet om ons te contacteren.

Contactpersonen: Patricia Vandecandelaere, Raf Joseph, Carol de Ridder.