

Bakteerikantojen WGS-tyypitys THL:ssä muuttuu osin maksulliseksi ja tyypitykseen lähettämiskäytännöt muuttuvat 15.5.2025 alkaen

Asia	Yleisasia
Johdanto	THL vähentää kokogenomisekvenssointiin (WGS) perustuvaa bakteerien tyypitystä 15.5.2025 alkaen ja osa palveluista muuttuu maksullisiksi. Tästä johtuen HUS Diagnostiikkakeskuksen käytännöt bakteerien WGS-tyypitykseen lähettämisestä muuttuvat.
Muutokset	<p>Maksulliset tyypitykset:</p> <ul style="list-style-type: none">• MRSA-kantojen, <i>S. pyogenes</i> -bakteerin, ESBL- ja ampC -enterobakteerikantojen sekä VRE-kantojen tyypitys WGS:llä. Kannat lähetetään THL:lle vain erillisestä pyynnöstä infektio lääkäriin tai hygieniahoitajan konsultaation perusteella. <p>Maksuttomat tyypitykset:</p> <ul style="list-style-type: none">• MRSA-kantojen spa-tyypitys ja <i>S. pyogenes</i> -bakteerin <i>emm</i>-tyypitys. Kannat lähetetään automaattisesti THL:lle.• CPE <i>E. coli</i>, <i>K. pneumoniae</i> ja <i>E. cloacae</i> -kannat lähetetään tyypitettäväksi automaattisesti. Muiden kuin em. lajien CPE-kannat lähetetään tyypitettäväksi vain epidemiatilanteessa erillisestä pyynnöstä.• Seuraavien bakteerien WGS-tyypitys tehdään vain, jos kyseessä on epidemia tai vakava taudinkuva: moniresistentti <i>Acinetobacter</i>, sairaalahygieenisesti merkittävä <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ja <i>Shigella</i>. Kannat lähetetään tyypitettäväksi vain erillisestä pyynnöstä.• Listerioista tyypitetään jatkossa automaattisesti vain veri- ja likvorilöydökset. Muut tyypitetään epidemiatilanteessa vain erillisestä pyynnöstä.• Muiden bakteerilajien (esim. <i>Clostridium perfringens</i>, <i>Clostridioides difficile</i>, <i>Yersinia</i>) tyypitys epidemiatilanteessa on jatkossakin mahdollista, mutta vain erillisestä pyynnöstä. THL voi kuitenkin valikoida, yhdessä asiakkaan kanssa, mitä kantoja lopulta tyypitetään.
Pyyntö	<p>Erillisestä pyynnöstä tehtävä WGS: ota yhteys Diagnostiikkakeskuksen Kliinisen mikrobiologian laboratorioon (Helsingissä puh. 050 427 2222, Lappeenrannassa puh. 040 127 4204, Kotkassa puh. 044 223 1626). Tutkimus tehdään laboratorioon jo saapuneesta näytteestä, josta ko. bakteeri on vastattu jo aiemmin.</p> <p>Lisäksi maksullisista WGS-tyypityksistä tehdään tutkimuspyyntö erikseen (4244 –BaktWGS) tai tutkimus voidaan laskuttaa myös lisätutkimuksena jo olemassa olevalle viljelytutkimuspyynnölle.</p>

Yhteenveto WGS-typityksen muutoksista:

Bakteeri	WGS		Huomiot
	maksullinen	maksuton	
<i>S. pyogenes</i>	x		Veri- ja likvorilöydökset: <i>emm</i> -tyypitys automaattisesti (maksuton), WGS erillisestä pyynnöstä
<i>Listeria</i>		x	Veri- ja likvorilöydökset: WGS automaattisesti Muut näytelaadut: WGS erillisestä pyynnöstä epidemiatilanteessa
<i>H. influenzae</i> <i>N. meningitidis</i> <i>S. pneumoniae</i>		x	Veri- ja likvorilöydökset: serotyyppitys ja WGS automaattisesti
<i>Legionella</i>		x	Kaikki löydökset: WGS automaattisesti
EHEC <i>C. difficile</i>		x	WGS erillisestä pyynnöstä epidemiatilanteessa tai jos vakava taudinkuva
<i>C. jejuni/coli</i> <i>C. perfringens</i> <i>Yersinia</i>		x	WGS erillisestä pyynnöstä epidemiatilanteessa
<i>Salmonella</i>		x	Kotimaiset kannat ja vakavat taudinkuvat (esim. verilöydökset): serotyyppitys ja WGS automaattisesti
<i>Shigella</i>		x	Verilöydökset ja <i>S. dysenteriae</i> –kannat: serotyyppitys automaattisesti (maksuton) Muut <i>Shigella</i> -lajit: serotyyppitys erillisestä pyynnöstä WGS tarvittaessa
<i>V. cholerae</i>		x	Kaikki löydökset: WGS automaattisesti
MRSA VRE ESBL/ampC	x		MRSA:n Spa-tyypitys ja PVL-geenimääritys automaattisesti (maksuton), WGS erillisestä pyynnöstä (esim. epidemiaepäily)
CPE		x	<i>E. coli</i> / <i>K. pneumoniae</i> / <i>E. cloacae</i> : WGS automaattisesti muut lajit: WGS epidemiatilanteessa tai erillisestä pyynnöstä
MDR <i>Acinetobacter</i> MDR <i>P. aeruginosa</i>		x	WGS erillisestä pyynnöstä epidemiatilanteessa tai jos vakava taudinkuva

Tiedustelut

 Sairaalamikrobiologi Jenni Antikainen, 050 452 6712, jenni.antikainen@hus.fi
 Sairaalamikrobiologi Johanna Haiko, 040 826 3441, johanna.haiko@hus.fi

Allekirjoitukset

 Tanja Holma
 Prosessinomistaja
 HUS Diagnostiikkakeskus
 Kliininen mikrobiologia
 Bakteriologia
 tanja.holma@hus.fi
 puh. 040 359 2293

 Anu Pätäri-Sampo
 Vastuuyksikön päällikkö
 HUS Diagnostiikkakeskus
 Kliininen mikrobiologia
 Bakteriologia
 anu.patari-sampo@hus.fi
 puh. 050 428 7993

 Satu Kurkela
 Vastuualuejohtaja
 HUS Diagnostiikkakeskus
 Kliininen mikrobiologia
 puh. 050 428 4183