



Tjänsteställe, handläggare  
Nationella Referenslaboratoriet för Bakteriell STI  
Universitetssjukhuset, Örebro, Martin Sundqvist

Datum  
2019-06-03

Laboratoriechefer vid svenska mikrobiologiska  
laboratorier och Smittskyddsenheter i Sverige

## Ny princip för typning av *Neisseria gonorrhoeae*

Under många år har typning av *Neisseria gonorrhoeae* i Sverige utförts med s.k. serovarbestämning. Förutom uppdelning i serogrupperna WI och WII/WIII så har dessa sedan undergrupperats i serovarer t.ex Brpyst, Brpst och liknande kombinationer med hjälp av ytspecifika antikroppar. Problemet med denna typning har varit att den internationellt sedan många år varit ersatt av molekylärbiologisk typning som ger en mycket högre upplösning och mer sann koppling mellan isolat (1). Som informerats om vid det nationella Smittskyddsläkarmötet hösten 2018 så kommer därför det Nationella referenslaboratoriet för Bakteriell STI i Örebro att gå över till en ny algoritm för typning av *N. gonorrhoeae*.

Den nya rutinen gäller från juni 2019 och kommer se ut enligt nedan

1. Samtliga isolat som skickas till Referenslaboratoriet i Örebro kommer precis som tidigare att antibiotikaresistensbestämmas och delas upp i WI resp. WII/WIII (kommer som tidigare debiteras, men med en lägre summa än tidigare, se nedan).
2. I händelse av smittspridning där det av olika skäl är svårt att få ihop smittkedjan, alternativt att det finns misstanke om en viss smittkedja, som bedöms viktig att säkerställa, så kan ytterligare typning utföras. I dessa situationer så kontaktas nationella referenslaboratoriet i Örebro och helgenomsekvensering kan då utföras för en detaljerad utredning av de isolat som smittskyddet i den aktuella regionen/landstinget önskar. Resultatet kommer att svaras ut enligt ovanstående nomenklatur, men vid behov kommer mer detaljerade analyser också kommuniceras direkt med smittskyddet. Helgenomsekvensering utförs varje vecka och kan vanligen besvaras inom två veckor. Kostnaden debiteras respektive region/landsting

Postadress  
Martin Sundqvist,  
Laboratoriemedicinska kliniken, Klinisk Mikrobiologi, Universitetssjukhuset  
701 85 Örebro  
martin.sundqvist@regionorebrolan.se  
Tel: 019-602 10 00

Med vänlig hälsning



Martin Sundqvist

Överläkare

Medicinskt ansvarig

[martin.sundqvist@regionorebrolan.se](mailto:martin.sundqvist@regionorebrolan.se)

019-6023586

**Vid frågor kontakta gärna oss**

Martin Sundqvist (se ovan) eller Magnus Unemo,

[magnus.unemo@regionorebrolan.se](mailto:magnus.unemo@regionorebrolan.se), Tel. 019-6022038

Priser:

Artverifiering och Resistensbestämning: 425 kr per isolat

Helgenomsekvensering: 1968 kr per isolat

**Referenser**

1. Olsen B, Hadad R, Fredlund H, Unemo M. **The Neisseria gonorrhoeae population in Sweden during 2005-phenotypes, genotypes and antibiotic resistance.** APMIS. 2008 Mar;116(3):181-9.
2. Bennett JS, Jolley KA, Sparling PF, Saunders NJ, Hart CA, Feavers IM, Maiden MC. **Species status of Neisseria gonorrhoeae: evolutionary and epidemiological inferences from multilocus sequence typing.** BMC Biol. 2007 Sep 7;5:35
3. Demczuk W, Sidhu S, Unemo M, Whiley DM, Allen VG, Dillon JR, Cole M, Seah C, Trembizki E, Trees DL, Kersh EN, Abrams AJ, de Vries HJC, van Dam AP, Medina I, Bharat A, Mulvey MR, Van Domselaar G, Martin I. **Neisseria gonorrhoeae Sequence Typing for Antimicrobial Resistance, a Novel Antimicrobial Resistance Multilocus Typing Scheme for Tracking Global Dissemination of N. gonorrhoeae Strains.** J Clin Microbiol. 2017 May;55(5):1454-1468.