



Die Masernsituation in Österreich 2020

Heidemarie Holzmann und Isabel Santonja

2020 war auch in Bezug auf die Masernepidemiologie ein ganz besonderes Jahr, da mit Beginn der Maßnahmen zur Bekämpfung der SARS-Coronavirus-2 Pandemie die Masernvirus Einschleppungen nach - und Übertragungen in Österreich komplett zum Stillstand kamen. Bis zum Beginn des harten Lock-downs wurden im Berichtszeitraum im nationalen Masern Surveillance System (EMS) lediglich 25 Masernfälle erfasst (laut Daten der Abteilung Surveillance und Infektionsepidemiologie, Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit, AGES, Leitung Frau PD Doz. Dr. Daniela Schmid), von denen 17 (68%) Maserninfektionen an unserem Zentrum als Nationales MR Referenzzentrum (NRZ) labordiagnostisch verifiziert wurden. Damit ist die Zahl der Masernerkrankungen in Österreich wie in den anderen europäischen Ländern und auch weltweit im Jahr 2020 stark gesunken, was eindrucksvoll die Wirkung der gesetzten anti-Covid-Maßnahmen auf die Verhinderung selbst so hoch infektiöser Erreger wie die Masernviren demonstriert. Die Inzidenz von 17 Fällen pro 1 Million Einwohner im Jahr 2019 sank 2020 auf etwa 3 pro 1 Million Einwohner in Österreich. Eine bedenkliche Auswirkung der SARS-Coronavirus-2 Pandemie ist jedoch der generelle Rückgang der MMR-Impfraten auf Grund der Unterbrechung der Impfkampagnen im letzten Jahr. Dies macht eine Steigerung der Durchimpfungsarten 2021 dringend erforderlich, um diese und die bisher bestehenden Impflücken zu schließen und neuerliche große Masernausbrüche zu verhindern.

Die 25 Masernvirus (MV) Infektionen traten laut EMS zwischen den KW 3 - 13 2020 in den Bundesländern Niederösterreich, Oberösterreich und Wien (jeweils acht) auf, sowie ein Fall in der Steiermark. In 15 (88%) von 17 verifizierten Masernfällen konnte Masernvirus (MV) mittels PCR in den eingelangten Probenmaterialien nachgewiesen werden und in allen (100%) Fällen war es möglich, durch Sequenzierung den Masernvirus (MV) Genotyp (GT) zu identifizieren (und zur genauen epidemiologischen Überwachung zu nutzen). Durch diese Feintypisierungen der Masernviren konnten, wie in den Vorjahren, nicht nur die Ursprünge der importierten Infektionen, sondern auch die weiteren Infektionsketten in Österreich nachverfolgt werden.

In fünf Fällen (33,3%) konnte der im Vorjahr dominante MV Genotyp (GT) D8 Subtyp D8-4683 (MVs/D8-Gir Somnat-4683) nachgewiesen werden, der für die großen Masernausbrüche in der Ukraine, aber auch in einer Reihe von anderen Ländern verantwortlich war. Dieser D8 Subtyp war bereits 2018 von Deutschland nach Österreich eingeschleppt worden. Zudem wurde in 10 Fällen ein neuer MV Subtyp des GTs B3 detektiert, der bisher vor allem in Singapur und im Oman registriert worden war. Diese Daten stimmen mit der europa- und auch weltweiten MV Situation überein, die eine Dominanz der beiden Subtypen D8 und B3 bestätigt, während andere MV GTen (z.B. H1) nur mehr vereinzelt nachgewiesen werden. Allerdings erschwert die Tatsache, dass nur noch wenige MV GTen zirkulieren in Zukunft die Surveillance, insbesondere den Nachweis der Einschleppung von MVen sowie die Unterbrechung der endemischen Viruszirkulation. Umso wichtiger wird die Bedeutung des Virusnachweises und der molekularbiologischen Feinanalysen.

2020 konnte von allen vier gemeldeten Masernausbrüchen der verursachende MV GT identifiziert und dadurch zusammenhängende Transmissionsketten feinanalysiert werden. Laut EMS waren von den 25 gemeldeten Masernfällen 12 (48%) Personen nicht geimpft, von 7 (28%) war der Erkrankten der Impfstatus unbekannt, während je 3 Patienten (12%) einmal bzw. mindestens zweimal geimpft waren. Aus der Altersverteilung geht hervor, dass wieder vor allem ungeimpfte, junge Erwachsene von den Masern betroffen

waren. Dies verdeutlicht die Wichtigkeit der Schließung der großen, seit Jahren bestehenden Immunitätslücken in dieser empfänglichen Altersgruppe. Leider waren letztes Jahr aber auch wieder MV Infektionen bei zwei Kindern unter einem Jahr bzw. im Alter von 1 bis 4 Jahren zu verzeichnen, fünf Infektionen traten in der Altersgruppe der 5 bis 9jährigen auf. In einem Fall erkrankte eine Person aus dem Gesundheitsdienst an Masern.

Epidemiologische Masernsituation in Europa 2020

Nach den Surveillance-Daten des ECDC, die auf Masernmeldungen aus 29 EU/EWR Ländern und UK beruhen, ist die Gesamtzahl der Maserninfektionen von 13.207 im Jahr 2019 auf 2.040 (1956 Fälle + 84 UK Fälle) im letzten Jahr stark gesunken. Damit liegt die Inzidenz in den 29 EU/EWR Ländern bei 4,32 MV Infektionen pro 1 Million Einwohner, in UK bei 1,26 pro 1 Million Einwohner. Die weitaus höchsten Erkrankungszahlen wurden aus Rumänien (1.004), gefolgt von Bulgarien (257), Frankreich (240), Italien (102) und Spanien (93) gemeldet. Dies entspricht 51%, 13%, 12%, 5% und 4,7% aller in den EU/EWR Ländern registrierten Maserninfektionen. Zwei Personen sind in 2020 an den durch Impfung vermeidbaren Masern verstorben, beide in Bulgarien.

Betrachtet man nicht nur die EU, sondern Gesamt-Europa (WHO: 52 Länder, von denen 37 Mitgliedsstaaten MV Infektionen übermittelt haben), so ist nach der Rekordzahl von 104.443 Maserninfektionen im Vorjahr 2020 die Fallzahl auf Grund der anti-COVID- Maßnahmen um 88% auf 12.205 drastisch gesunken. 10.717 (88%) Fälle wurden aus sechs Ländern gemeldet: Usbekistan (n=4.053; 33%), Kasachstan (n=3.269; 27%), die Russische Föderation (n=1.100; 9%), Rumänien (n=976; 8%), Kirgisistan (n=708; 6%) und die Türkei (n=611; 5%).

Von den 12.170 Masernpatienten mit Altersangabe waren 4.213 (35%) Kinder unter einem Jahr, 3.200 (26%) 1 bis 4 Jahre alt, 2.126 (17%) 5 bis 19 und 2.631 (22%) ≥ 20 Jahre alt. Allerdings variierte die Altersverteilung stark zwischen den einzelnen Ländern, so waren in Usbekistan, Kasachstan und in

der Russischen Föderation vor allem die unter 5jährigen Kinder von den Masern betroffen, gefolgt von den ≥ 20 Jährigen. Von 10.423 (85%) Fällen mit Angaben zum Impfstatus waren 8.518 (82%) nicht geimpft, davon entfielen 4.055 (48%) Masernekrankungen auf die Altersgruppe der < 1 Jährigen.

Nach Angaben der WHO beträgt 2020 die Gesamtzahl der Todesfälle in Europa 10. Zu den bereits vom ECDC genannten bulgarischen Todesfällen kommen noch 5 Maserntote aus Kasachstan, 2 aus der Türkei und einer aus Kirgisistan. 8 (80%) Todesfälle traten bei Kindern unter 10 Jahren auf, davon waren 3 jünger als ein Jahr; zwei Verstorbene waren 29 und 45 Jahre alt.

Auch weltweit ist die Zahl der MV Infektionen 2020 gesunken. Allerdings weist auch die WHO mit Sorge darauf hin, dass auf Grund der COVID Pandemie in vielen Ländern die MMR Impfkampagnen gestoppt bzw. stark verzögert wurden und große Impflücken entstanden sind. Am 6. Nov. 2020 haben daher die WHO gemeinsam mit der UNICEF und anderen „stakeholdern“ einen „emergency call to action for measles and polio outbreak prevention and response“ initiiert, um diese Krise zu bewältigen und auf die Wichtigkeit der hohen Durchimpfungsraten hinzuweisen. Es ist also noch immer ein weiter und steiniger Weg um dem Ziel der Elimination näher zu kommen.