

Information

SARS-CoV-2-Schutzimpfung bei Aplastischer Anämie

27. September 2021

Zusammenfassung und Empfehlungen

In zeitlichem Zusammenhang mit Schutzimpfungen gegen SARS CoV-2 ist es in Deutschland bei einigen Patient*innen mit aplastischer Anämie (AA) zu Rezidiven gekommen.

Wir weisen auf diesen Verdacht hin und bitten alle Kolleg*innen, ähnliche Verdachtsfälle unverzüglich zu melden.

Hintergrund

Die Aplastische Anämie umfasst eine heterogene Gruppe seltener Erkrankungen, die zu Knochenmarksinsuffizienz führen [1]. Wir hatten seit Beginn der COVID-19-Pandemie wiederholt auf das erhöhte Risiko dieser Patient*innen für schwere Krankheitsverläufe bei einer SARS-CoV-2 hingewiesen [2].

Aplastische Anämien können auch postinfektiös auftreten [3]. In der Vergangenheit waren einzelne Berichte über AA-Rezidive nach Schutzimpfungen u. a. gegen Hepatitis B, Influenza und Varizellen publiziert worden [4-10].

Rezidive nach SARS-CoV-2-Schutzimpfung

Seit Beginn der SARS-CoV-2-Schutzimpfungen Anfang 2021 gab es in der Klinik für Hämatologie und Stammzelltransplantation des Westdeutsches Tumorzentrum Essen drei Rezidive bei Patient*innen mit schwerer bzw. sehr schwerer aplastischer Anämie im zeitlichen Zusammenhang mit den durchgeführten Schutzimpfungen (Wochen). Die Patient*innen benötigten Blutprodukte und eine Rezidivtherapie.

Alle Patient*innen waren zum Zeitpunkt der Impfung in Remission und hatten z.T. noch eine laufende Immunsuppression. Alle Patienten wurden mit Comirnaty® geimpft. Die Fälle wurden an das PEI gemeldet. Darüber hinaus zeigten 3 weitere AA-Patienten mit bislang stabiler Erkrankung einen anhaltenden Abfall der Thrombozytenwerte und sind derzeit in Abklärung. Bei 2 weiteren Patienten wurden kurz nach der SARS-CoV-2-Schutzimpfung die Erstdiagnose einer aplastischen Anämie gestellt.

Diskussion

Bisher tauchen Aplastische Anämien und AA-Rezidive nicht in den Registern für Nebenwirkungen nach einer SARS-CoV-2-Schutzimpfung auf. Die oben beschriebenen Rezidive sind sehr ernst zu nehmen. Gleichzeitig ist im Einzelfall der Verzicht auf die Schutzimpfung gegenüber dem erhöhten Risiko der AA-Patient*innen für schwere Verläufe von COVID-19 abzuwägen.

Jetzt müssen zunächst weitere Informationen gesammelt werden. Wir bitten die Kolleg*innen, ähnliche Beobachtungen zu Nebenwirkungen nach SARS-CoV2-Schutzimpfungen formal zu melden. Bitte melden Sie auch Erfahrungen zu Rezidiven bei Patient*innen mit anderen Immunzytopenien wie ITP oder AIHA. Ansprechpartner ist Prof. Dr. Alexander Röth in Essen:

Prof. Dr. Alexander Röth
Leitung Nicht-maligne Hämatologie und Gerinnung
Klinik für Hämatologie und Stammzelltransplantation
Westdeutsches Tumorzentrum Essen
Universitätsmedizin Essen (AöR)
Hufelandstraße 55
D-45147 Essen
alexander.roeth@uk-essen.de

Literatur / Referenzen

1. Schrezenmeier H et al.: Aplastische Anämie. Leitlinien von DGHO, OeGHO, SGMO und SGH+SSH, Status Mai 2021. <https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/coronavirus-infektion-covid-19-bei-patienten-mit-blut-und-krebserkrankungen/@@guideline/html/index.html>
2. Von Lilienfeld-Toal et al.: Coronavirus-Infektion (COVID-19) bei Patienten mit Blut- und Krebserkrankungen. Leitlinien von DGHO, OeGHO, SGMO und SGH+SSH, Status Mai 2021. <https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/coronavirus-infektion-covid-19-bei-patienten-mit-blut-und-krebserkrankungen/@@guideline/html/index.html>
3. Rauff, B, Idrees, M., Shah, S et al.: Hepatitis associated aplastic anemia: a review. Virol J 8:87, 2011. [DOI:10.1186/1743-422X-8-87](https://doi.org/10.1186/1743-422X-8-87)
4. Angelini P, Kavadas F, Sharma N et al. Aplastic anemia following varicella vaccine. Pediatr Infect Dis J 28:746-748, 2009. DOI: [10.1097/INF.0b013e31819b6c1f](https://doi.org/10.1097/INF.0b013e31819b6c1f)
5. Viallard JF, Boiron JM, Parrens M et al. Severe pancytopenia triggered by recombinant hepatitis B vaccine. Br J Haematol 110:230-233, 2000. DOI: [10.1046/j.1365-2141.2000.02171.x](https://doi.org/10.1046/j.1365-2141.2000.02171.x)
6. Ashok Shenoy K, Prabha Adhikari MR, Chakrapani M et al.: Pancytopenia after recombinant hepatitis B vaccine—an Indian case report. Br J Haematol 114:955, 2001. DOI: [10.1046/j.1365-2141.2001.03006-2.x](https://doi.org/10.1046/j.1365-2141.2001.03006-2.x)
7. Shah C, Lemke S, Singh V, Gentile T: Case reports of aplastic anemia after vaccine administration. Am J Hematol 77:204, 2004. DOI: [10.1002/ajh.20153](https://doi.org/10.1002/ajh.20153)
8. Donnini I, Scappini B, Guidi S, Longo G, Bosi A: Acquired severe aplastic anemia after H1N1 influenza virus vaccination successfully treated with allogeneic bone marrow transplantation. Ann Hematol 91:475-476, 2012. DOI: [10.1007/s00277-011-1278-0](https://doi.org/10.1007/s00277-011-1278-0)
9. Hendry CL, Sivakumaran M, Marsh JC, Gordon-Smith EC: Relapse of severe aplastic anaemia after influenza immunization. Br J Haematol 119: 283-284, 2002. DOI: [10.1046/j.1365-2141.2002.379111.x](https://doi.org/10.1046/j.1365-2141.2002.379111.x)
10. Ritz C, Meng W, Stanley NL et al.: Postvaccination graft dysfunction/aplastic anemia relapse with massive clonal expansion of autologous CD8+ lymphocytes. Blood Adv 4:1378-1382, 2020. DOI: [10.1182/bloodadvances.2019000853](https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2019000853)