Bücher

Gendiagnostik in Deutschland –

Status quo und Problemerkundung Supplement zum Gentechnologiebericht

Wo steht Deutschland in der Gendiagnostik? – Ein engagierter und fundierter Debattenbeitrag aus der Wissenschaft

Der jüngste Forschungsbericht der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften (BBAW) widmen sich die Forscher dem Stand der Gendiagnostik in Deutschland. Auf 200 Seiten liefert der Bericht eine Standortbestimmung der Gendiagnostik in Deutschland. Die interdisziplinäre Arbeitsgruppe Gentechnologiebericht an BBAW arbeitet seit 2001 an einem Langzeitmonitoring zur Gentechnologie in Deutschland. In diesem Zusammenhang veröffentlichte die Arbeitsgruppe bereits im Jahr 2005 den ersten deutschen Gentechnologiebericht. In dessen Folge wurden weitere Spezialbände zu den Themen Stammzellen (2006) und grüne Gentechnik (2007) publiziert. Die vorliegende Zusammenfassung zur Gendiagnostik in Deutschland ergänzt diese Zusammenstellung und soll 2008 durch den zweiten Gentechnologiebericht sowie ein separater Band zur Gentherapie erweitert werden.

Genetische Diagnostik ist eines der wesentlichen Anwendungsgebiete der Gentechnologie. Das Spektrum reicht von Differenzial- und vorgeburtlicher Diagnostik oder prädiktiven Gentests über den Einsatz in der gerichtlichen Medizin und zum Nachweis der Abstammung bis hin zu Screeningprogrammen ganzer Bevölkerungsgruppen. Einige dieser Verfahren sind bereits seit Jahrzehnten in der Anwendung und mittlerweise zur Routine avanciert; andere werden neu eingeführt beziehungsweise diskutiert. Die Aktualität und Brisanz des Themas Gendiagnostik in Deutschland belegen nicht nur die neuen wissenschaftlich-technischen Entwicklungen oder die Vielzahl der etablierten Anwendungen, sondern auch die gegenwärtige politische Debatte über eine spezifische Gesetzgebung zur Gendiagnostik. Vor diesem Hintergrund informiert der vorliegende Band über neueste technische Entwicklungen und gibt einen Überblick über die aktuellen rechtlichen Rahmenbedingungen sowie einzelne Anwendungsfelder molekulargenetischer Diagnostik, wie beispielsweise Forensik, Präimplantationsdiagnostik oder mögliche Screeningprogramme. Außerdem werden Fragen nach dem Status und der Regulierung von genetischer Information erörtert, ausgewählte Daten zu den aktuellen Entwicklungen in Deutschland präsentiert und Einblicke in die gesellschaftspolitische Dimension und die aktuelle öffentliche Diskussion gegeben. Den Autoren ist es zu danken, dass Sie den Fokus auch auf Entwicklungen im Ausland richten und damit verdeutlichen, dass die deutschen Befindlichkeiten oftmals ein Spezialfall sind und Gefahr laufen können von internationalen Trends und Entwicklungen abgekoppelt zu werden. Parallelen hierzu lassen sich bei weltweiter Anwendung der Grünen Biotechnologie ziehen wo Europa eine weltweite Sonderrolle einnimmt ohne die globale Entwicklungen aufzuhalten.

Der Anspruch der BBAW ist es, eine in der Gesellschaft verankerte Wissenschaft, die Zukunftsprobleme erforscht, den Dialog mit der Gesellschaft sucht und vorantreibt und Handlungsbedarf für die Politik aufzeigt abzubilden. Beispielsweise, kann es unter bestimmten Bedingungen, die im Band umrissen werden, sinnvoll sein, die faktisch in Deutschland verbotene Präimplantationsdiagnostik (PID) zuzulassen. Oder wenn die Debatte über den vorgeblichen Sonderstatus von genetischer Information angestoßen wird, den die Wissenschaft nicht erkennt und nachvollziehen kann. Der Leser bekommt im vorliegenden, schlüssig gegliederten Band zur Gendiagnostik in Deutschland den Stand der Forschung und laufenden Diskussionen geboten. Zahlreiche Querverweise und Anmerkungen zur Vertiefung komplettieren das Bild eines wissenschaftlich versierten Nachschlagewerkes. Ein einführender Teil setzt die Klammer um die Einzelbeiträge des Bandes zur Gendiagnostik und gibt dem Lesen einen guten Überblick. Neben der Zusammenfassung helfen die Kernaussagen den Standpunkt der Wissenschaftler zu verorten und erleichtern mögliche politische Handlungsanweisungen und können zu einem politischen Leitfaden aus der Sicht der Forschung werden. Die zwölf Fachbeiträge können jeweils für sich gelesen werden. Aktuell behandelt werden u. a. die forensische Medizin, die Präimplantationsdiagnostik und die Frage des genetischen Exzeptionalismus. Außerdem widmen sich einzelne Beiträge dem ungewöhnlichen technischen Fortschritt, wichtigen Entwicklungen auf den Gebieten der Gesundheitsökonomie und Gesetzgebung sowie ausgewählten Indikatoren.

Aus dem Inhalt:

- Aktueller Stand der Technik und der Gesetzgebung zur Gendiagnostik
- Diskussion einzelner Anwendungsfelder der Gendiagnostik
- Status und Regulierung von genetischen Daten
- Problemfelder im Spannungsfeld der Gendiagnostik
- Daten zu ausgewählten Indikatoren

Weitere Informationen im Netz unter:
http://www.gentechnologiebericht.de

Gendiagnostik in Deutschland – Status quo und Problemerkundung
Supplement zum Gentechnologiebericht
Interdisziplinäre Arbeitsgruppen:
Forschungsberichte Band 18
hrsg. von der Berlin-Brandenburgischen Akademie der WissenschaftenLimburg:
Forum W – Wissenschaftlicher Verlag;
2007, 208 Seiten, Gebunden, 39,95 Euro
ISBN: 978-3-940647-00-9